DAIWA

Full-HD Network Video Recorderシリーズ

ネットワークビデオレコーダ
NVR-04/09/16NAS

取扱説明書

201410

取扱説明書について

■ ネットワークビデオレコーダー取扱説明書（本紙）

・CD-ROM に PDFファイル形式で収録しています。詳細設定について記載しています。
・CD-ROMの説明書を読む PC にアドビシステム社のAdobe Readerがインストールされている必要があります。

■ ネットワークビデオレコーダー簡易マニュアル（別紙）

本書では、設置や設定の方法ついて基本的な部分を説明しています。

ご使用の前にこの「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使い下さい。
また、必要なときに読めるように大切に保管して下さい。

1. はじめに....4
1.1. 商品概要....4
1.2. 特徴....4
1.3. 仕様....5
1.4. 各部の名前と機能....6
1.4.1. フロントパネル....6
1.4.2. 背面パネル....6
1.5. システム構成....7
1.6. 付属品....8
1.7. 安全上の注意....8
2. 準備....9
2.1. モニタと接続する....9
2.2. マウスを接続する....9
2.3. 起動する....9
2.4. 電源を切る....9
3. カメラを接続しライブ映像を見る....10
3.1. 基本的な操作方法....10
3.2. ネットワーク設定....10
3.3. 同一 LAN にあるカメラの登録....11
3.4. インターネット経由で接続するカメラの登録....13
3.5. カメラ設定....15
3.5.1. ビデオ設定....15
3.5.2. イメージ設定....16
3.6. ライブ画面....18
3.7. 携帯端末などでモニタする方法....21
3.7.1. アンドロイド（Android™）端末....21
3.7.2. iPad/iPhone....29
4. 録画する....37
4.1. 録画設定....37
4.1.1. モバイル用設定....37
5. 録画を検索し再生する....39
5.1. 録画検索と再生....39
5.1.1. 検索メニュー....39
5.1.2. 日時検索....39
5.1.3. イベント検索....40
5.2. 再生....42
5.2.1. 再生画面....42

6. 録画をバックアップする 44
6.1. 準備 44
6.2. バックアップ 44
6.3. 再生 45
6.4. ファイル形式を変えてバックアップする 47
7. 遠隔地から監視するには 48
7.1. 準備 48
7.1.1. 監視に使用する PC の設定 48
7.1.2. NVR 設定 49
7.2. ライブモニタ 52
7.2.1. ウィンドウズ インターネット エクスプローラ(IE)の初期設定 52
7.2.2. ウィンドウズ インターネット エクスプローラ(IE)でライブ映像を見る 54
7.2.3. ライブ画面 55
7.3. 録画モニタ 57
7.3.1. 録画再生の開始と終了 57
7.3.2. 録画再生画面 58
7.4. 録画バックアップ 59
7.4.1. バックアップ方法 59
7.4.2. 再生プレーヤのダウンロード 60
7.5. NVR 遠隔設定 62
7.5.1. 遠隔設定の開始と終了 62
8. NVR 設定 63
8.1. カメラ設定 63
8.2. セキュリティ設定 71
8.3. ネットワーク設定 73
8.3.1. IP アドレス設定 73
8.3.2. PPPoE 設定 74
8.3.3. DDNS 設定 74
8.3.4. メール設定 75
8.3.5. FTP 設定 76
8.3.6. DHCP サーバー設定 76
8.4. システム設定 77
8.5. 録画設定 79
8.6. ディスク(HDD)管理 82
8.7. アラーム設定 83
9. テクニカルサポートのご案内 87
10. 保証書 88

1. はじめに

1.1. 商品概要

このネットワークビデオレコーダは、弊社 IP カメラを接続して（NVR-04NAS は 4 台、NVR-09NAS は 9 台、NVR-16NAS は 16 台まで）録画できます。
各カメラの解像度は最大 1920x1080、フレームレートは最大 30 fps 録画できるため、高精細で滑らかな映像を録画できます。
スタンドアローンタイプで小型ですので、機器の操作はパソコンが無くても行え設置場所にも困りません。パソコンや携帯電話からもモニタができるので、場所を問わず監視を行えます。

1.2. 特徴

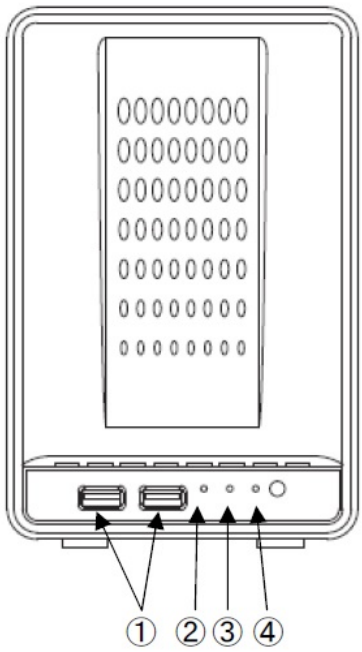
- NVR-04NAS は 4 台、NVR-09NAS は 9 台、NVR-16NAS は 16 台まで弊社 IP カメラを接続可能
- H.264 圧縮方式対応
- 各カメラ解像度は最大 1920x1080、フレームレートは最大 30fps でライブモニタ及び録画可能
- モニタ用出力として HDMI 対応
- 全チャネル録音可能
- 遠隔からの監視、バックアップ及び設定可能
- DDNS サービスサポート
- スマートフォン対応（i-Phone、Android）
- 複数台の本機を統合し監視するための CMS（中央監視システム）用ソフト

1.3. 仕様

モデル名		NVR-04NAS	NVR-09NAS	NVR-16NAS
映像	モニタ出力	HDMI x 1（出力解像度1920x1080）、 VGA x 1（出力解像度1280x1024）		
	ライブ画面	1/4 分割(04NAS)、1/4/9 分割(09NAS) 1/4/9/16 分割 (16NAS)シーケンス、全画面		
録画	カメラ台数	4	9	16
	モード	マニュアル/スケジュール/アラーム		
	解像度	最大 5Mpixel		
	フレームレート（合計）	120fps	270fps	480fps
	ビットレート（合計）	24Mbps	45Mbps	64Mbps
	圧縮方式	H.264、MJPEG(カメラに依存)		
	アラーム録画時間設定	検知前 5～30 秒、検知後 5～30 秒		
	録音	全チャンネル対応		
記録装置	内蔵 HDD	2TB(SATA HDD) 4TB まで増設可能	3TB(SATA HDD) 6TB まで増設可能	4TB(SATA HDD) 8TB まで増設可能
	外付け HDD	未対応		
再生	検索方法	日時/イベント		
バックアップ	デバイス	USB		
	ファイル形式	専用フォーマット （専用ソフトにて AVI,MKV 形式への変換が可能）		
ネットワーク	対応プロトコル	HTTP/TCP/IP/SMTP/DHCP/DDNS/NTP/UPnP /FTP/RTSP		
	対応ブラウザ	Internet Explorer 7 以降 10 まで		
	ネットワーク	集中監視用ソフト、スマートフォン用(iPhone,Android)ソフト		
その他仕様	電源/消費電力	DC12V / 30W		
	使用温度/湿度	0～45℃ / 0～85%RH（結露なきこと）		
	操作用デバイス	マウス		
	寸法	115x175x145 mm		
	質量	1.6Kg (HDD 含まず)		

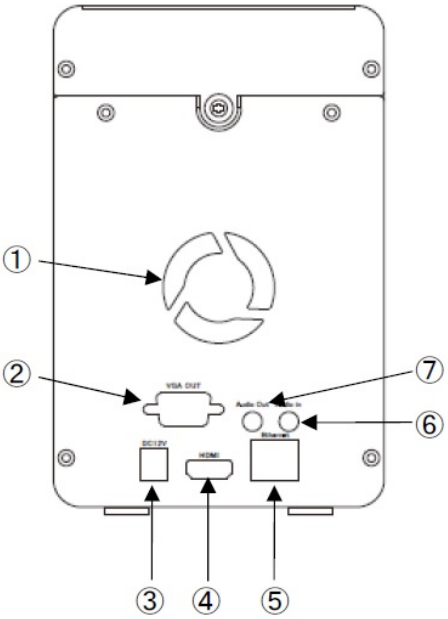
1.4. 各部の名前と機能

1.4.1. フロントパネル



No.	名称	機能
1	USB コネクタ	USB コネクタです。（2ポート） 外付けメモリ、マウスなどを接続します。 片方に、付属のマウスを接続してください。
2	HDD LED	HDD のアクセス状態を示す LED です。
3	REC LED	REC 時に点灯します。
4	POWER LED	電源 ON 時に点灯します。

1.4.2. 背面パネル

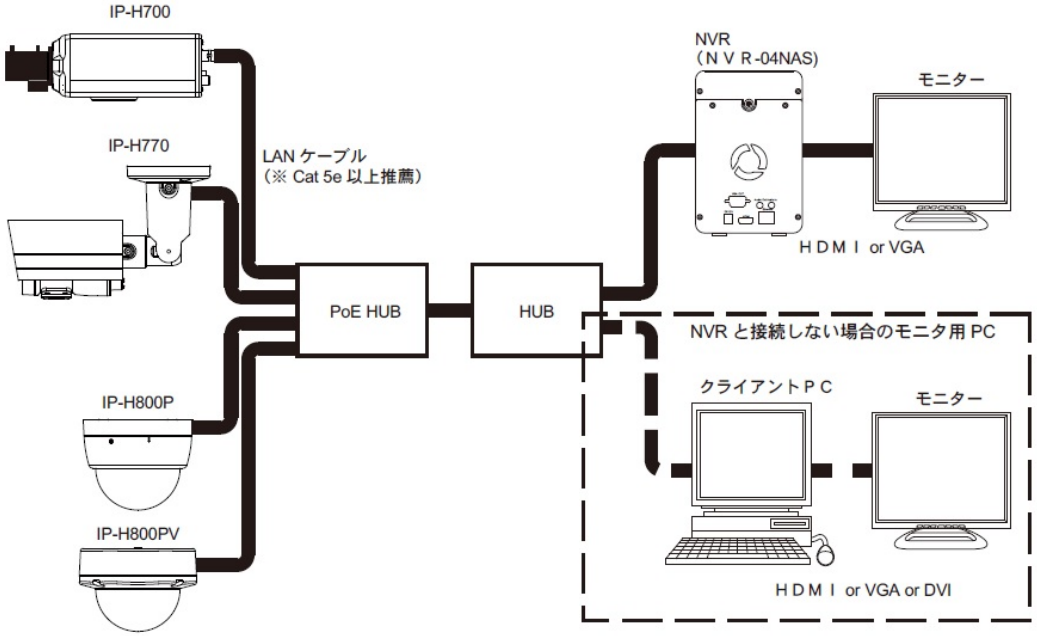


No.	名称	機能
1	FAN 通風孔	FAN 通風孔です。 孔が塞がらない位置に設置してください。
2	VGA 出力	モニタの VGA 端子に接続します。
3	DC12V 入力端子	DC 入力端子です。付属の AC アダプターを接続してください。（DC12V,4.16A）
4	HDMI 出力	モニタの HDMI 端子に接続します。
5	イーサネット端子	イーサネットの接続端子です。 RJ-45,10/100/1000Mbps に対応しています。
6	音声入力端子	マイクを接続します。Φ3.5mm ミニジャック
7	音声出力端子	オーディオ機器に接続します。 Φ3.5mm ミニジャック

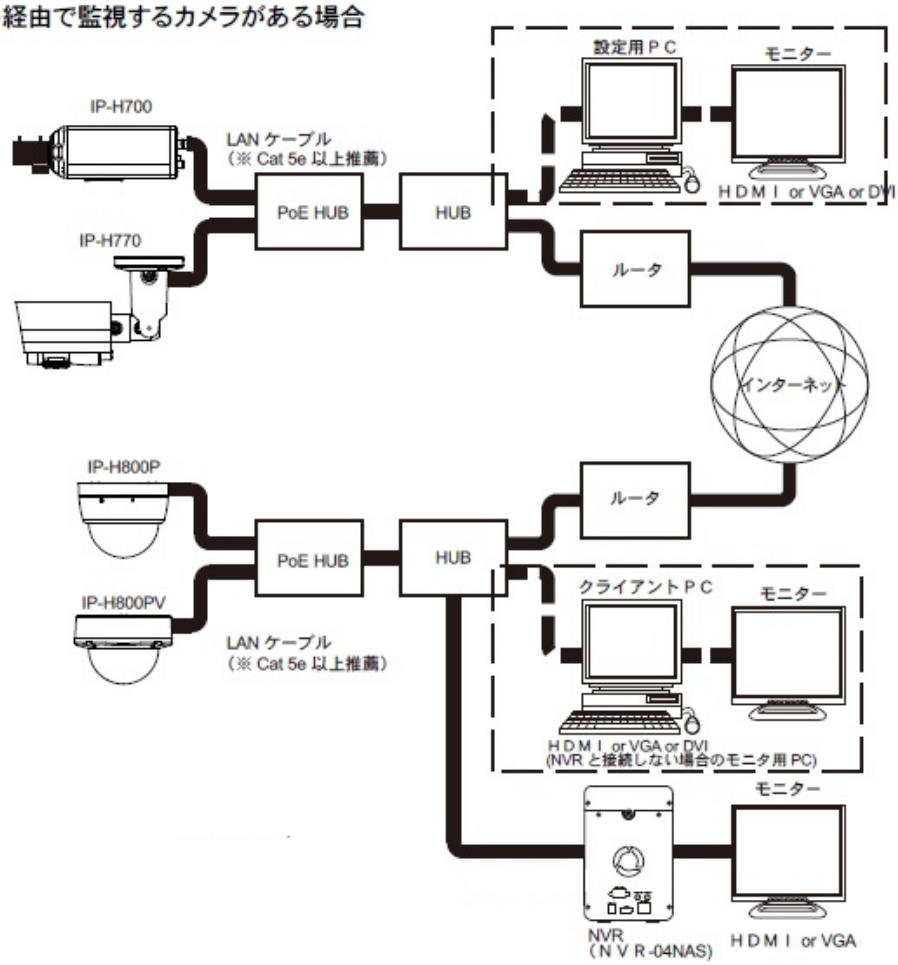
1.5. システム構成

HUBを経由し、ネットワークカメラと接続します。PCレスでの操作や監視が可能です。
インターネット経由での監視が可能です。

■ 監視するカメラが同じＬＡＮ内にある場合



■ インターネット経由で監視するカメラがある場合



1.6. 付属品

本体 / 簡易マニュアル / AC アダプタ / USB マウス / CD-ROM

1.7. 安全上の注意

この「安全上のご注意」は、製品を安全に正しくお使い頂き、お客様への危害や財産への損害を未然に防止するために絵表示を使用しています。

本製品は一般日常生活に使用する商品ですから、人命にかかわる場所や高い信頼性、安全性が要求される場所では使用しないで下さい。

●表示マークについて●

⚠ 警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると死亡又は重傷を負う可能性が想定されます。
⚠ 注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると人が損害を負う可能性及び物的損害の発生が想定されます。
⃠	禁止の行為を伝えるものです。
❗	強制事項の内容を伝えるものです。

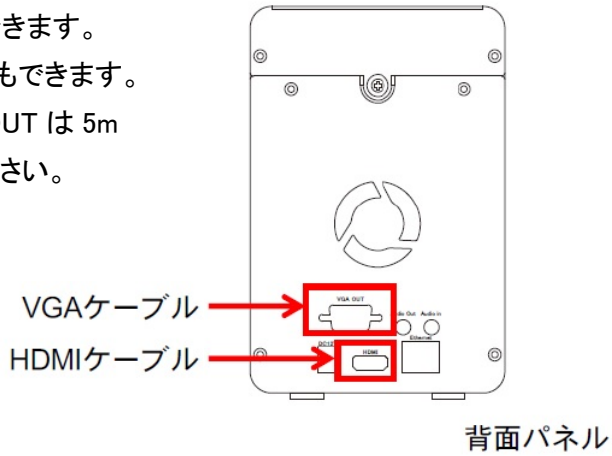
⚠ 警 告		
⃠		けがや故障の原因となります。
⃠ ❗	本製品は精密機械ですから分解したり、改造しないで下さい。	火災、感電、故障の原因となります。 内部の点検、調整、修理は販売店にご相談下さい。
⃠	本商品内部にクリップやピンなど金属物、異物を入れないで下さい。	感電、故障の原因となります。
⃠	SDメモリーカード（別売り）は乳幼児の手の届く場所に保管しないで下さい。	誤って飲み込む危険があります。
⃠	落下させたり、強い衝撃を加えないで下さい。	けがや故障の原因となります。
⃠	振動の激しい場所には設置しないで下さい。	落下により故障の原因となります。

⚠ 注 意		
⃠	本製品に重いものをのせたりしないで下さい。	火災、感電、故障の原因となります。
⃠	火気を近づけないで下さい。	火災、故障の原因となります。
⃠	水や湿気、ほこり、油などの多い場所には設置しないで下さい。	感電、故障の原因となります。
⃠	ぬれた手で触らないで下さい。	感電の原因となります。
⃠ ⚠	通気口はふさがないで下さい。	火災の原因となります。

2. 準備

2.1. モニタと接続する

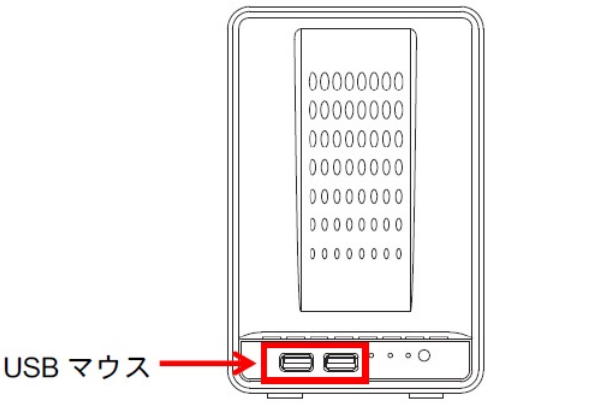
HDMI と VGA 経由でモニタと接続することができます。
両方のインターフェースを同時に使用することもできます。
HDMI は 3m 以内の HDMI ケーブルで VGA　OUT は 5m
以内の VGA ケーブルでそれぞれ接続してください。



背面パネル

2.2. マウスを接続する

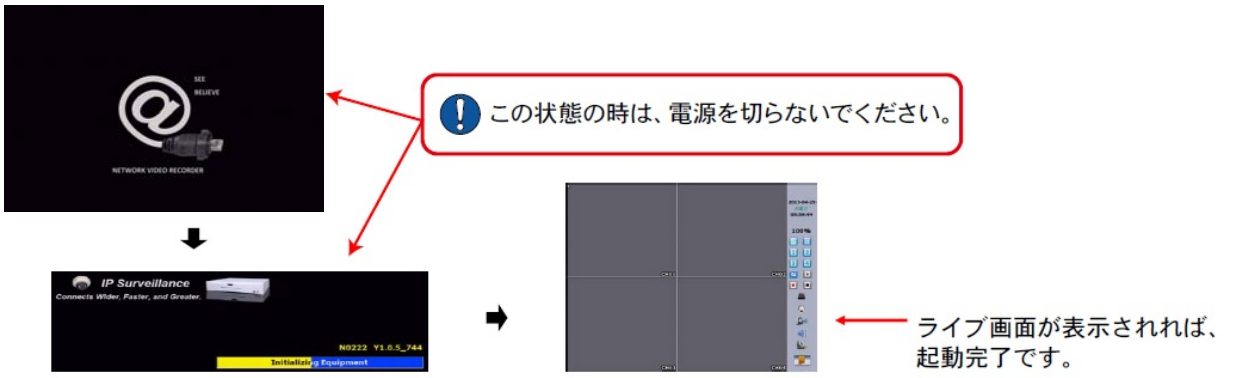
フロントのどちらかの USB 端子に
USB マウス（付属品）を接続します。



前面パネル

2.3. 起動する

付属の AC アダプタを背面の DC12V に接続します。
電源投入後、ライブ画面が表示されるまで、そのまま待機してください。
※不具合の原因となりますので、起動中に電源を切らないでください。



2.4. 電源を切る

電源を切ると録画も停止しますので、**録画中は電源を切らないで**ください。
装置の移動等で電源を切る必要がある場合には、付属の AC アダプタを背面の DC12V から外してください（※電源スイッチ等は、ありません）。

3. カメラを接続しライブ映像を見る

3.1. 基本的な操作方法

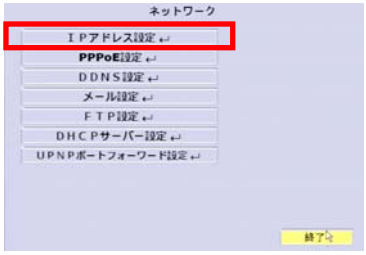
操作は、前面の USB ポートに接続したマウス（付属品）から行います。
一部の操作は、ネットワークで接続された PC のブラウザからも行えます。PC のブラウザから設定する方法については、7.1..2 項を参照してください。

3.2. ネットワーク設定

まず、本機のネットワーク設定を行う必要があります。設定方法について以下に示します。
※ 同じ LAN 内に同じ IP アドレスやポート番号を持ったカメラや PC が無いように設定してください。

1）ライブ画面の右に表示されているタスクバーのメニューボタンをクリックして、メニューを表示します。

2）ポップアップメニューの[ネットワーク]をクリックします。



3）[ネットワーク]メニューの[IP アドレス設定]をクリックします。

4）[IP アドレス設定]の各項目を設定し[保存]ボタンをクリックします。

ネットワークタイプ ： 固定 IP を指定して使用してください。
IP アドレス ： 本機の IP アドレスを入力します。
サブネットマスク ：
ゲートウェイ ：
DNS1 ：
DNS2 ：
} 使用するネットワーク環境に合わせて設定してください。
HTTP ポート ： 本機の HTTP ポートを入力します。

5）[ネットワーク]メニューの[終了]をクリックし、ポップアップメニューの[終了]をクリックし設定を終了します。

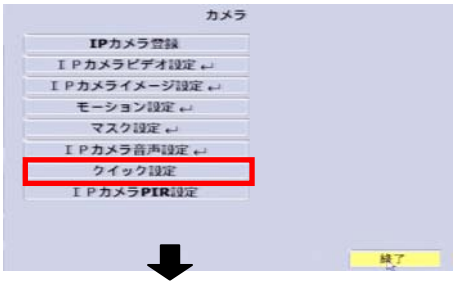
6）ポップアップメニューの[終了]をクリックし、設定を終了します。

3.3. 同一 LAN にあるカメラの登録

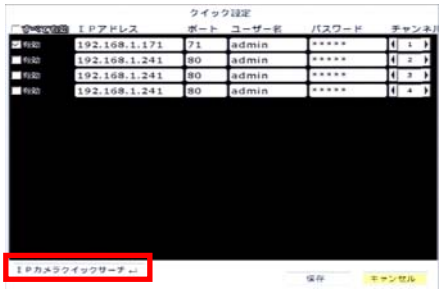
カメラ映像を録画するには、カメラの登録を行う必要があります。同一 LAN にあるカメラの登録はクイック設定から行います。インターネット経由で接続するカメラについては 3.4 項を参照してください。

1）ライブ画面の右に表示されているタスクバーのメニューボタンをクリックして、メニューを表示します。

2）ポップアップメニューの[カメラ]をクリックします。



3）[カメラ]メニューの[クイック設定]をクリックします。



4）[クイック設定]メニューの[IP カメラクイックサーチ]をクリックします。

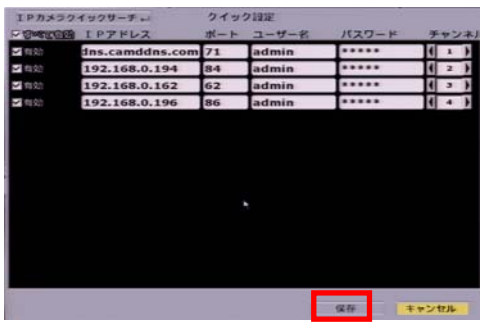
5）[IP カメラクイックサーチ]メニューで各カメラの[編集]ボタンを
クリックし、[IP アドレス]を編集します。

6）[編集]メニューで各カメラの各項目を設定し[保存]ボタンをクリック
します。

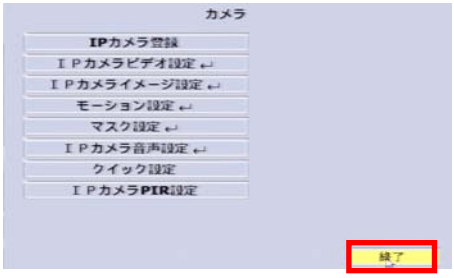
IP カメラ名　：　初期値から変更する場合は、編集してください。
ネットワークタイプ　：　固定 IP に指定して使用してください。
IP アドレス　：　接続するカメラの IP アドレスを入力します。
サブネットマスク　：　使用するネットワーク環境に合わせて設定し
てください。
DNS1　：　使用するネットワーク環境に合わせて設定し
てください。
DNS2　：　使用するネットワーク環境に合わせて設定し
てください。
HTTP ポート　：　接続するカメラの HTTP ポートを入力します。
MAC　：　選択しているカメラの MAC アドレスが表示され
ます。固定値ですので編集できません。
User　Password　：　ユーザー名、パスワードを設定します。

同じLAN内に同じIPアドレスやポート番号を持ったNVRや
PCが無いように設定してください。

7）[IP カメラクイックサーチ]メニューで、各カメラの[有効]にチェックを
入れ[適用]ボタンをクリックし、設定を有効にした後[終了]をクリック
します。



8）[クイック設定]メニューで 接続するカメラの[ユーザー名]と
[パスワード]を入力し[保存]をクリックします。
※ユーザー名とパスワードの初期値は、共に admin です。



9）[カメラ]メニューで [終了]をクリックしカメラの登録を終了します。

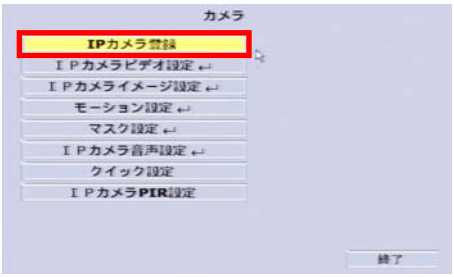
10） ポップアップメニューの[終了]をクリックし、設定を終了します。

3.4. インターネット経由で接続するカメラの登録

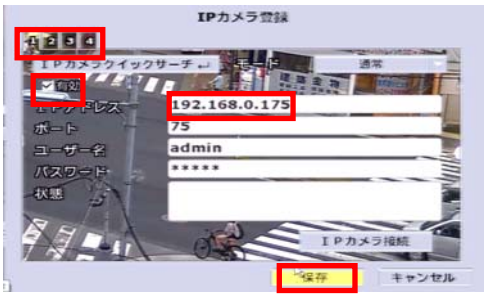
カメラ映像を録画するには、カメラの登録を行う必要があります。インターネット経由で接続するカメラの登録は、IP カメラ登録から行います。登録を始める前に、カメラがインターネット経由で接続できるようにカメラ側で設定しておく必要があります。

1）ライブ画面の右に表示されているタスクバーのメニューボタンをクリックして、メニューを表示します。

2）ポップアップメニューの[カメラ]をクリックします。



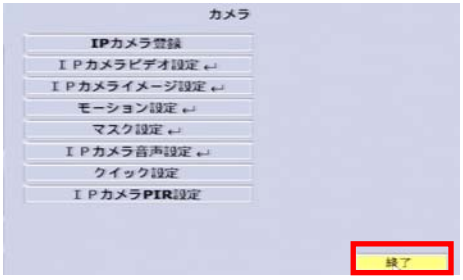
3）[カメラ]メニューの[IP カメラ登録]をクリックします。



4) 設定するカメラのタブを選択し設定します。設定終了後、[有効]にチェックが入っている事を確認して[IP カメラ接続]をクリックしカメラを接続します。接続するすべてのカメラの設定が終了したら、[保存]をクリックします。

IP アドレス ： 接続するカメラの IP アドレスを入力します。
ポート ： 接続するカメラのポート番号を入力します。
ユーザー名 ： 接続するカメラのユーザー名を入力します。
パスワード ： 接続するカメラのパスワードを入力します。
状態 ： カメラとの接続状態を表示します。

※ユーザー名とパスワードの初期値は、共に、admin です。
※IP アドレスには記号を含めて 32 文字以下のドメイン名も入力できます。記号を含めて 33 文字以上のドメイン名は登録できません。



5) [カメラ]メニューの[終了]をクリックします。

6) ポップアップメニューの[終了]をクリックし、設定を終了します。

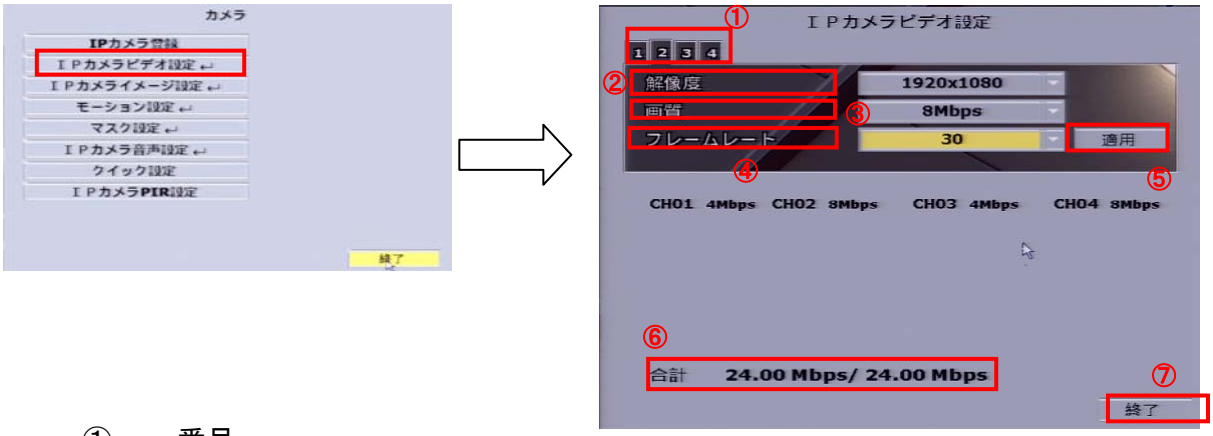
3.5. カメラ設定

接続したカメラの映像設定を行うことができます。

3.5.1. ビデオ設定

IP カメラのビデオ画質に関する設定を行います。

図の様に、カメラ設定から[IP カメラビデオ設定]をクリックします。



① ： 番号

接続している IP カメラの番号です。設定する IP カメラ番号を選択します。

② ： 解像度

接続している IP カメラの解像度を設定します。設定範囲は以下の 5 種類です。

1920 x 1080/1280 x 720/640 x 480/320 x 240/176 x 144

③ ： 画質

ビデオ画質の設定です。接続する IP カメラに応じて画質の設定をします。

設定範囲 ： 8Mbps/7Mbps/6Mbps/5Mbps/4Mbps/3Mbps/2Mbps/1Mbps

④ ： フレームレート

1 秒間に何コマ記録するかを選択します。大きい値ほど動きの激しい画像に有効です。

設定後、[適用]をクリックします。

設定範囲 ： 5/10/15/20/25/30

⑤ ： 適用

設定をカメラに送信し適用します。

⑥ ： 合計

カメラから送信されるデータの合計値を示します。

（注） 右側の数値が最大容量です。この値を超えた設定をすることは出来ません。

各 NVR の最大容量 4CH:24Mbps/9CH:45Mbps/16CH:64Mbps

⑦ ： 終了

設定を終了します。

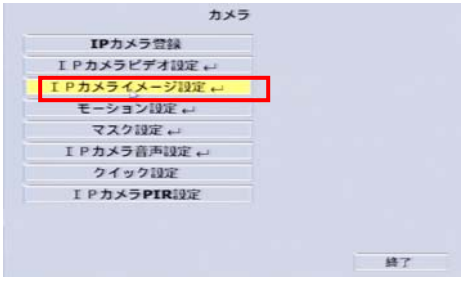
3.5.2. イメージ設定

各カメラのライブ画面への表示、タイトル、シーケンス時の画像継続時間、コントラスト、明度、色相、彩度及び鮮明度を設定できます。

設定は、IP カメライメージ設定から行います。

1) ライブ画面の右に表示されているタスクバーのメニューボタンをクリックして、メニューを表示します。

2) ポップアップメニューの[カメラ]をクリックします。



3) [カメラ]メニューの[IP カメライメージ設定]をクリックします。

4) [IP カメライメージ設定]メニューで各カメラを設定します。すべてのカメラの設定が終了したら[保存]をクリックします。初期値から変更する必要が無い場合は設定不要です。

[ディスプレイ]

チェック有り: カメラ映像がライブ画面に表示されます。

チェック無し: カメラ映像がライブ画面に表示されません。
録画はされます。

[タイトル]

ライブ画面や録画再生画面で表示されます。

[継続時間]

ライブ画面でシーケンス表示した時、表示される時間です。

設定範囲:05～99 秒

[コントラスト、明度、色相、彩度、鮮明度]

設定範囲:01～31

[Day & Night Mode]

周囲の明るさに対するカメラ設定を行います。変更後、横の[Set]で設定されます。

Color ： 常時、カラーモードで動作します。

Auto ： カメラが自動的に、カラーモード、白黒モードを切替えます。

Gray :: 常時、白黒モードで動作します。

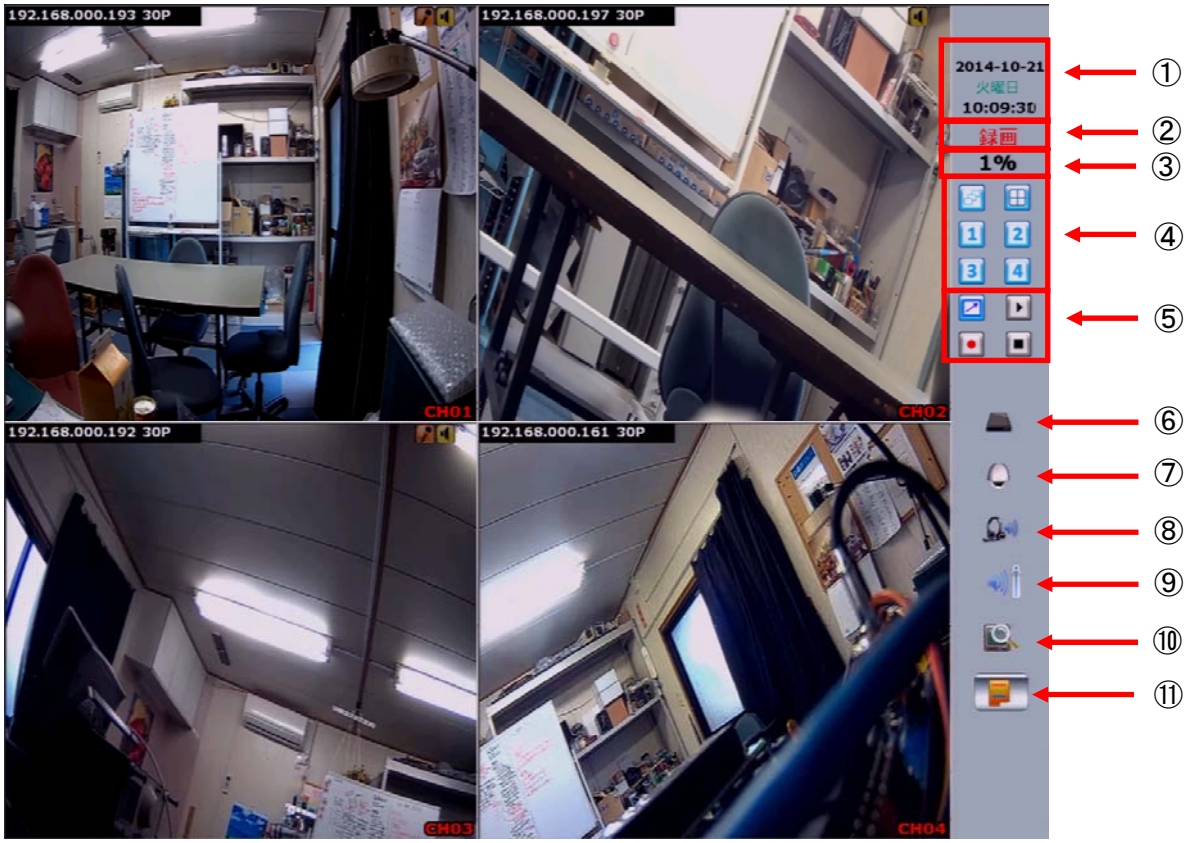
Set Time ： 時刻で、カラーモード、白黒モードを切替えます。
[Set Time]、を選択すると、時刻の設定画面が表示されます。

[初期値]
[継続時間]や[コントラスト、明度、色相、彩度、鮮明度]を初期値に戻す場合にクリックします。

5）[カメラ]メニューで [終了]をクリックしカメラの登録を終了します。

6）ポップアップメニューの[終了]をクリックし、設定を終了します。

3.6. ライブ画面



① ： 日時表示

現在の日時を表示します。

② ： 録画状態表示

現在の録画状態を表示します。

③ ： HDD 残容量表示

HDD の残容量を表示します。

④ ： 画面表示

[連続画面表示] ： 連続画面表示への切り換えが行えます。

[分割画面表示] ： 分割画面表示への切り換えが行えます。

[1画面表示] ： 選択したチャネルのカメラが1画面表示されます。

[1画面表示] ： 選択したチャネルのカメラが1画面表示されます。

[1画面表示] ： 選択したチャネルのカメラが1画面表示されます。

[1画面表示] ： 選択したチャネルのカメラが1画面表示されます。

⑤ ： 画面切換/録画操作

［全画面表示］ ： 全画面表示への切り換えが行えます。

［再生メニュー表示］ ： 再生メニュー画面への切り換えが行えます。

［録画開始］ ： 録画を開始します。

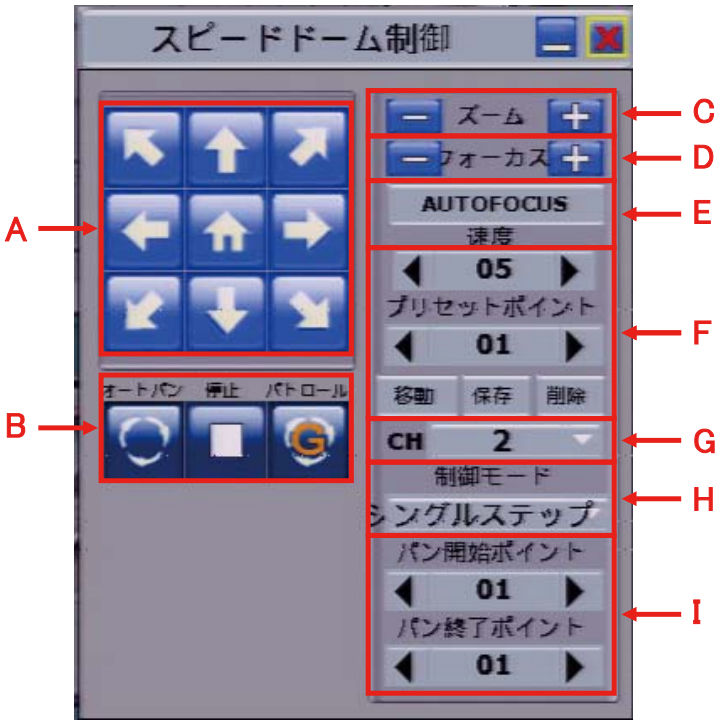
［録画停止］ ： 録画を停止します。

⑥ ： ストレージ情報

使用している HDD や USB 機器について、トータル容量や残量、HDD の温度や状態などを表示します。

⑦ ： PTZ 操作

PTZ カメラや AF カメラの操作が行えます。



A ： PTZ カメラの向きを操作します。
矢印を押した方向にカメラの向きが変化します。
ボタンでホームポジションに戻ります。ホームポジションは、カメラ本体で設します。

B ： PTZ カメラのオートパン／パトロールの開始および停止が行えます。
［オートパン］ カメラ本体で設定した 2 か所のプリセットポイント間を移動します。
［パトロール］ カメラ本体で設定したパトロールグループでパトロールを行います。

C ： PTZ カメラおよび AF カメラのズーム／フォーカスを操作します。

D ： AF カメラの焦点を自動で調整します。

E ： PTZ カメラのパンチルト速度を調整します。［0～9］

F ： プリセットの移動／保存／削除が行えます。［1～256］

G ： 操作したいカメラのチャネルを選択します。

H ： パンチルトおよびズーム／フォーカスの制御モードを選択します。
［シングルステップ］ 1ステップずつの動作となります。
［連続］ 連続的な動作となります。

I ： PTZ カメラのオートパン開始／終了ポイントを選択します。

⑧ ： 音声切換

ライブ画面で選択したチャネルの音声を出力します。

⑨ ： 音量調整

ライブ画面で選択したチャネルの音量を調節できます。

⑩ ： ズーム

ライブ画面表でマウスにより選択した範囲を拡大できます。拡大した画面上で再度クリックするともとのの画面に戻ります。

⑪ ： メニューボタン

NVR 本体の各種設定が行えます。

3.7. 携帯端末などでモニタする方法

3.7.1. アンドロイド(Android™)端末

1-1.アプリのインストール

1)アプリのインストールを行います。
最初に Play ストアのアイコンをタップすると、Google Play(図 A)が起動します。
右上の検索ボタンをタップし、“askyviewer”と入力します。(図 B)

図 A　　図 B

2)A Sky Viewer が表示されたらタップします。(図 C)
インストール画面に移りますので、右にあるインストールボタンをタップします。(図 D)

図 C　　図 D

3)インストールが終了すると、右側に開くボタンが表示されますので、タップします。(図 E)
図 F の画面が起動すれば、インストール作業は正常に完了しました。

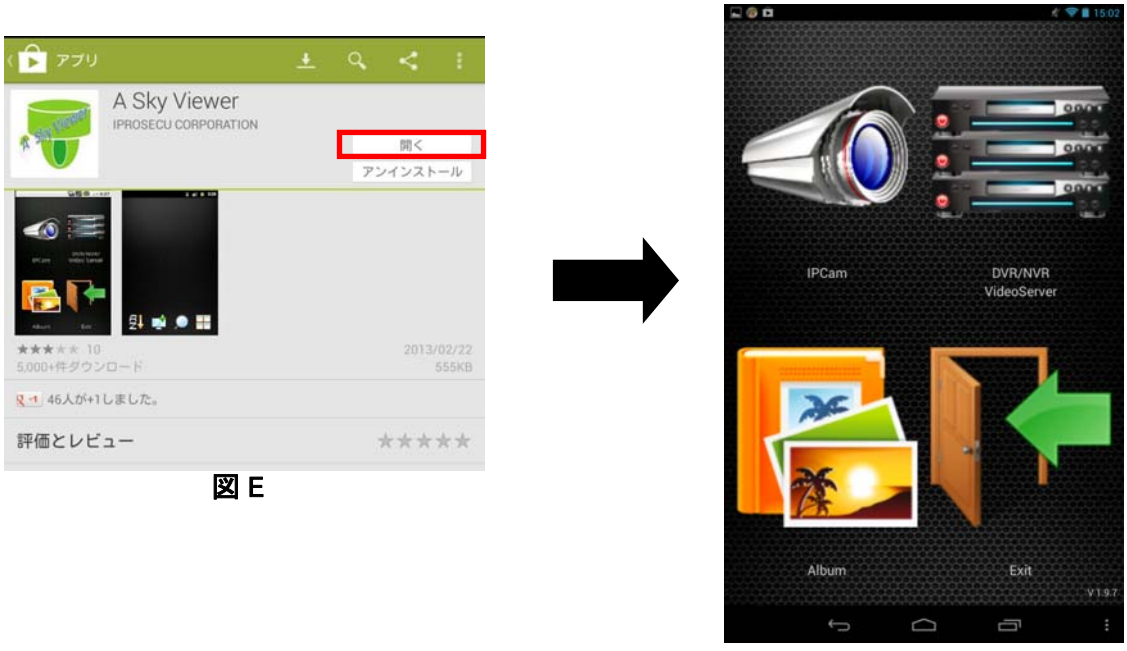


図 E

図 F

1-2.起動

A Sky Viewer のアイコン（図 G）をタップします。

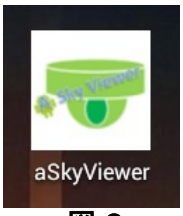


図 G

1-3.機器の設定

1-3-1.IP カメラの設定

IPCam のボタンをタップします。（図 H）
IP カメラを設定するために画面下に4つのボタンを操作します。（図 I）

図 H

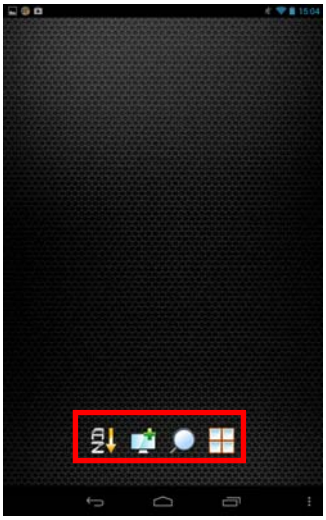


図 I

a.IP カメラの登録

登録ボタンをタップします。
機器の「名前」「アドレス」「ポート」「アカウント」「パスワード」を入力し、Save IPCam ボタンをタップします。（図 J）
カメラの映像が表示されれば、登録完了です。（図 K）

図 J

図 K

b.IP カメラ検索

検索ボタンをタップします。
同じ LAN 内にある IP カメラが表示されます。(図 L)
モニタしたいカメラをタップし、Save IPCam ボタンをタップすれば、登録完了です。(図 M)

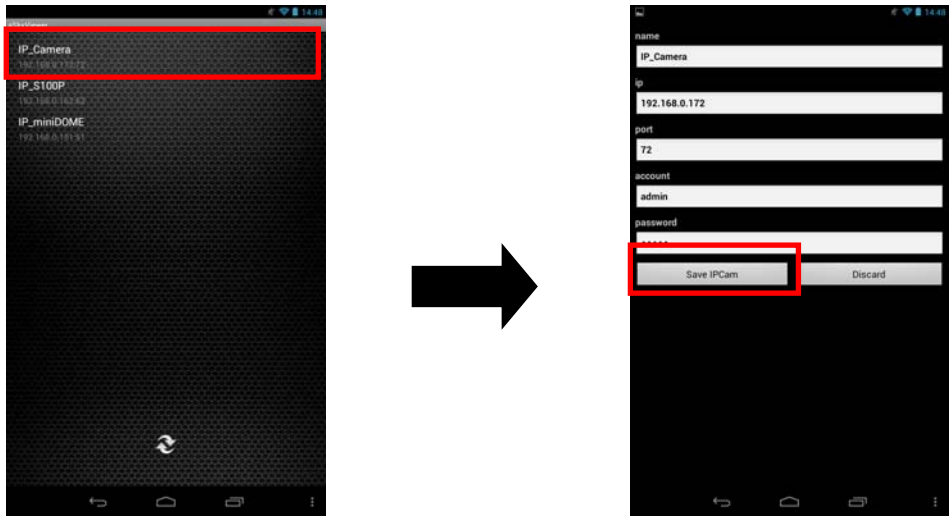


図 L　　図 M

c.リストの配列

配列ボタンをタップします。
登録されている IP カメラを配列します。
配列方法は 3 種類あります。(図 N)
配列方法をタップすると、3種類の方法で配列されます。(図 O)

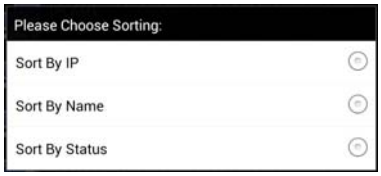


図 N

Sort By IP　　Sort By Name　　Sort By Status

図 O

d.4 分割表示

4 分割表示ボタンをタップします。
登録されている IP カメラを 4 分割表示でモニタすることができます。(図 P)

図 P

1-3-2.NVR の設定

DVR/NVR/VideoServer のボタンをタップします。(図 Q)
NVR をモニタするために画面下に3つのボタンを操作します。(図 R)
操作方法は、IP カメラの設定 1-3-1 の a～c を参照してください。

図 Q

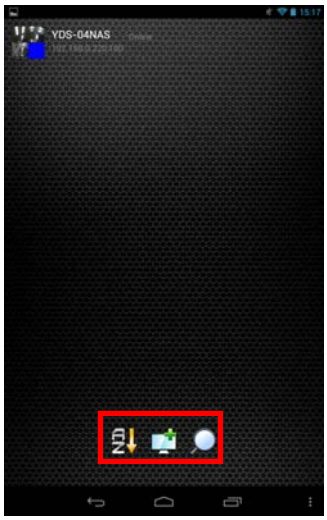


図 R

1-4.ライブ画面

1-4-1.IP カメラ

IP カメラの設定が完了した後に、モニタするカメラをタップすると、ライブ画面に移ります。(図 S)
画面操作は、画面下にある 5 種類のボタンにより行います。(図 T)

図 S　　図 T

カメラ映像を切替えます。

音声の有効/無効を切替えます。

PTZ カメラの操作を行います。

画面をキャプチャします。

IP カメラが記録した映像を再生します。
(IP カメラに挿入した SD カードに録画されている場合のみ有効。)

1-4-2.NVR

NVR の設定が完了した後に、モニタする NVR をタップすると、ライブ画面に移ります。(図 U)
次にカメラ画面をタップすると、カメラのライブ画面に移ります。(図 V)
画面操作は、画面下の 5 種類のボタンにより行います。

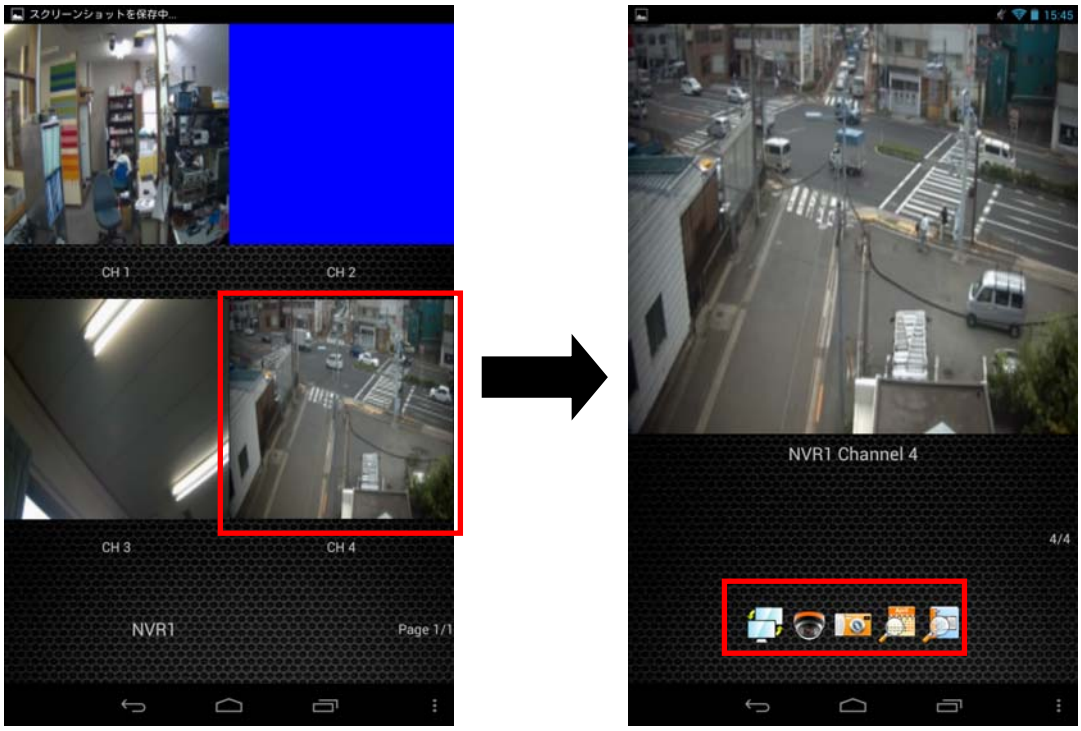


図 U　　図 V

チャンネルを切替えます。

PTZ カメラの操作を行います。

画面をキャプチャします。

日付検索
NVR が記録した映像を日付毎に検索します。

イベント検索
NVR が記録した映像をイベント毎に検索します。

1-5.再生

1-5-1.IP カメラ

IP カメラに録画されたデータを再生するには、ライブ画面右下のボタンをタップします。
次に、再生する日時をタップすると再生開始します。(図 W)

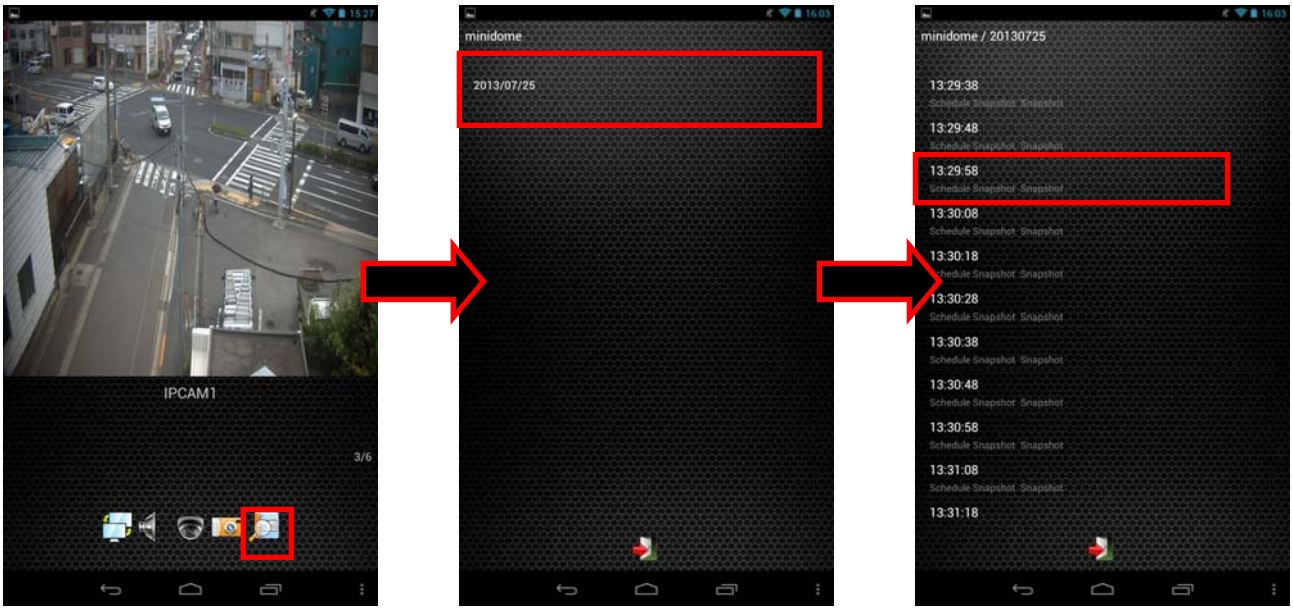


図 W

1-5-2.NVR

a.イベント再生

NVR に録画されたデータをイベント再生するには、ライブ画面右下のボタンをタップします。
次に、再生する日時をタップすると再生開始します。(図 X)

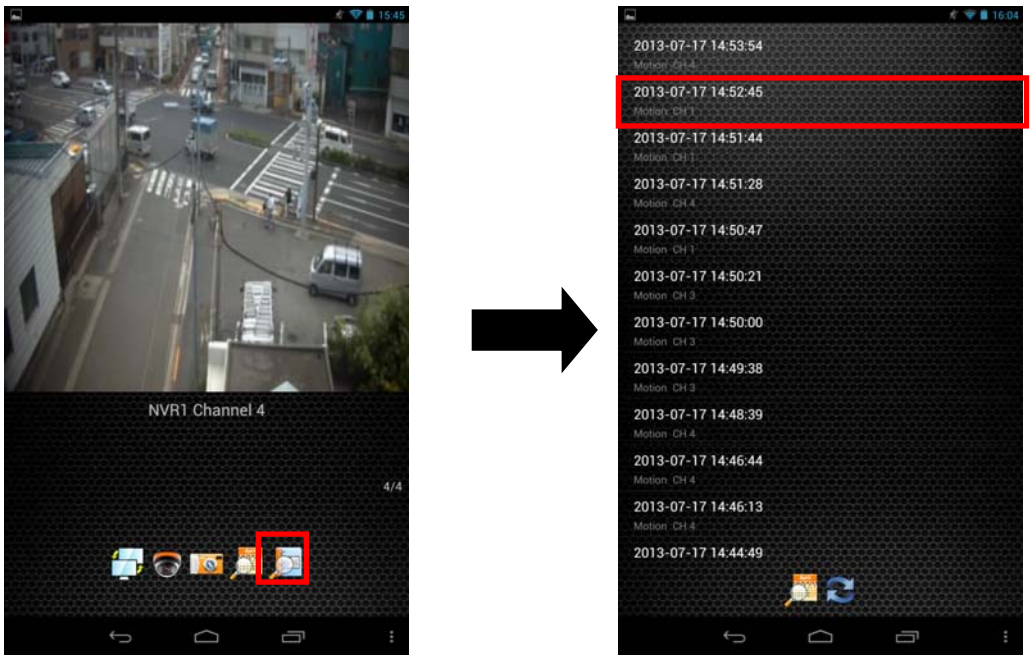


図 X

b.日時再生

NVR に録画されたデータを日時再生するには、ライブ画面右下のボタンをタップします。
次に、再生する日時をセットし完了ボタンをタップすると、再生開始します。(図 Y)

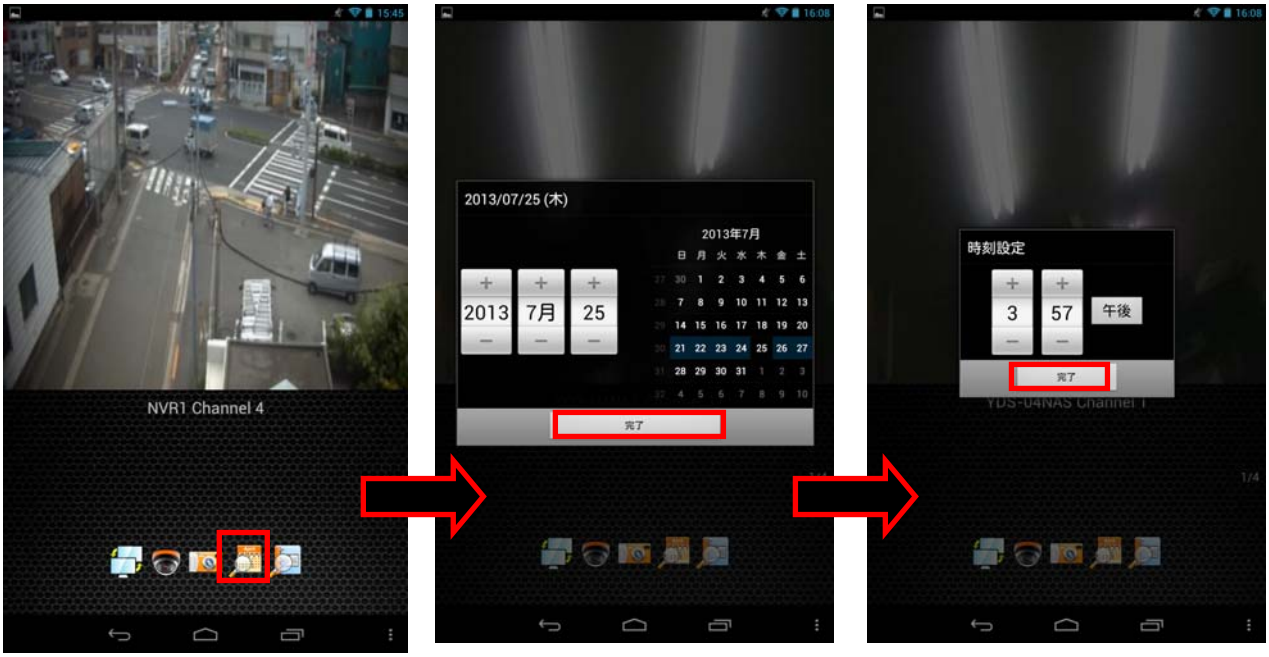


図 Y

1-6.アルバム

アルバムボタンをタップすると、スナップショットでキャプチャした画像を閲覧することができます。(図 Z)
画像を切替えるときは、画面をフリックします。

図 Z

3.7.2. iPad/iPhone

2-1.アプリのインストール

アプリのインストールを行います。
最初に App Store のアイコン（図 A）をタップすると、App Store が起動します。
右上の検索欄をタップし、“a sky viewer”と入力します。（図 B）

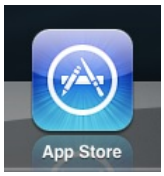


図 A

図 B

A Sky Viewer が表示されたらタップします。（図 C）
インストール画面に移りますので、インストールボタンをタップします。（図 D）

図 C

図 D

インストールが終了すると、開くボタンが表示されますので、タップします。（図 E）
図 F の画面が起動すれば、インストール作業は正常に完了しました。

図 E

図 F

2-2.起動

A Sky Viewer のアイコン（図 G）をタップします。

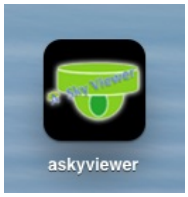


図 G

2-3.機器の設定

2-3-1.IP カメラの設定

IPCam のボタンをタップします。（図 H）
IP カメラを設定するために画面下に4つのボタンを操作します。（図 I）

図 H

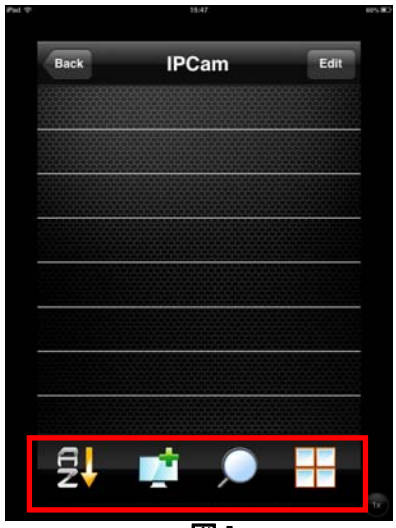


図 I

a.IP カメラの登録

登録ボタンをタップします。
機器の「名前」「アドレス」「ポート」「アカウント」「パスワード」を入力し、Add ボタンをタップします。（図 J）
カメラの映像が表示されれば、登録完了です。（図 K）

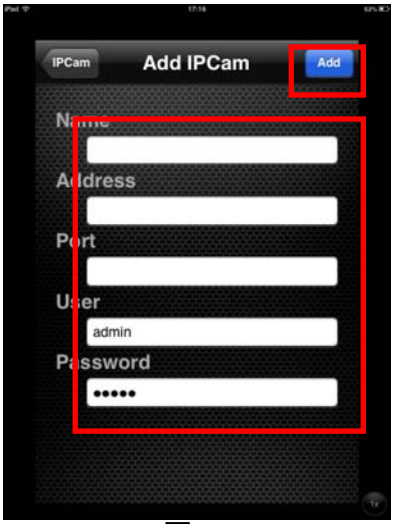


図 J

図 K

b.IP カメラ検索

検索ボタンをタップします。
同じ LAN 内にある IP カメラが表示されます。(図 L)
モニタしたいカメラをタップし、ADD ボタンをタップすれば、登録完了です。(図 M)

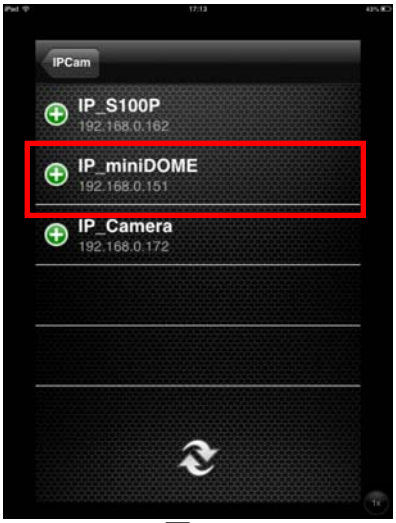


図 L

図 M

c.リストの配列

配列ボタンをタップします。
登録されている IP カメラを配列します。
配列方法は 3 種類あります。(図 N)
配列方法をタップすると、3種類の方法で配列されます。(図 O)

図 N

Sort By IP

Sort By Name

Sort By Status

図 O

d.4 分割表示

4 分割表示ボタンをタップします。
登録されている IP カメラを 4 分割表示でモニタすることができます。(図 P)

図 P

2-3-2.NVR の設定

DVR/NVR/VideoServer のボタンをタップします。(図 Q)
NVR をモニタするために画面下に3つのボタンを操作します。(図 R)
操作方法は、IP カメラの設定 2-3-1 の a～c を参照してください。

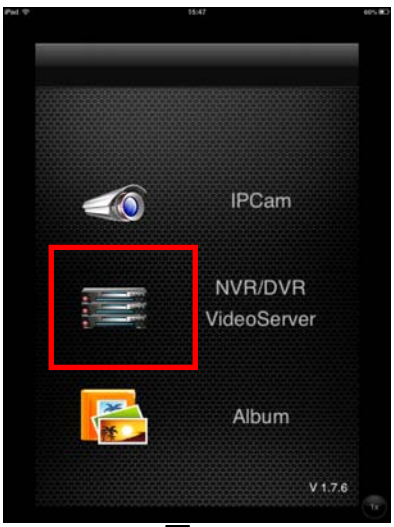


図 Q

図 R

2-4.ライブ画面

2-4-1.IP カメラ

IP カメラの設定が完了した後に、モニタするカメラをタップすると、ライブ画面に移ります。(図 S)
画面操作は、画面下にある 5 種類のボタンにより行います。(図 T)

図 S

図 T

カメラ映像を切替えます。

PTZ カメラの操作を行います。

画面をキャプチャします。

音声の有効/無効を切替えます。

IP カメラが記録した映像を再生します。
(IP カメラに挿入した SD カードに録画されている場合のみ有効です。)

2-4-2.NVR

NVR の設定が完了した後に、モニタする NVR をタップすると、ライブ画面に移ります。(図 U)
次にカメラ画面をタップすると、カメラのライブ画面に移ります。(図 V)
画面操作は、画面下の 5 種類のボタンにより行います。

図 U

図 V

チャンネルを切替えます。

PTZ カメラの操作を行います。

画面をキャプチャします。

イベント検索
NVR が記録した映像をイベント毎に検索します。

日付検索
NVR が記録した映像を日付毎に検索します。

2-5.再生

2-5-1.IP カメラ

IP カメラに録画されたデータを再生するには、ライブ画面右下のボタンをタップします。
次に、再生する日時をタップすると再生開始します。(図 W)

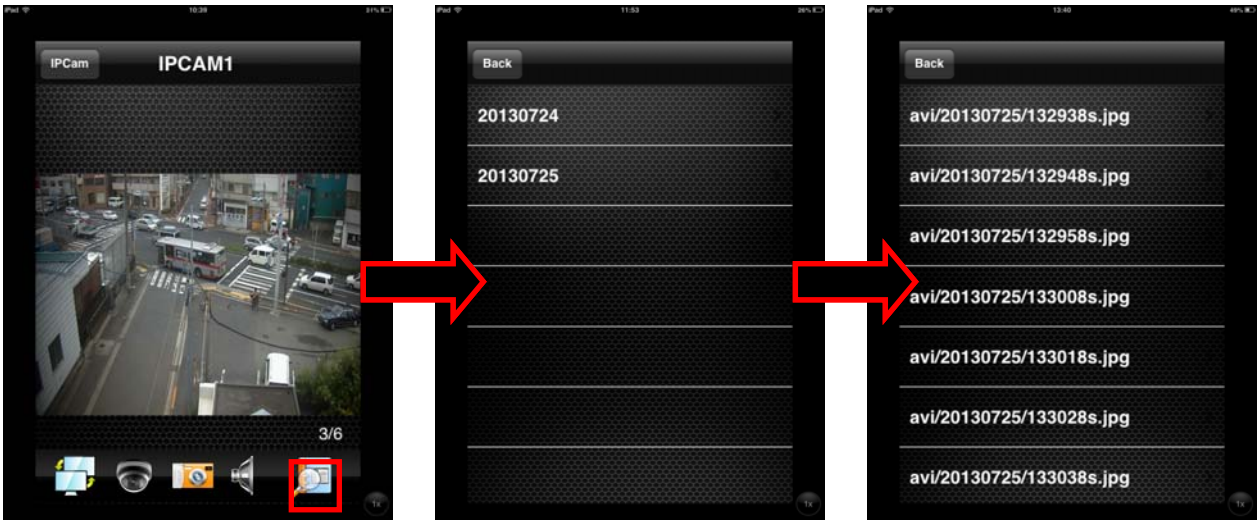


図 W

2-5-2.NVR

a.イベント再生
NVR に録画されたデータをイベント再生するには、ライブ画面右下のボタンをタップします。
次に、再生する日時をタップすると再生開始します。(図 X)

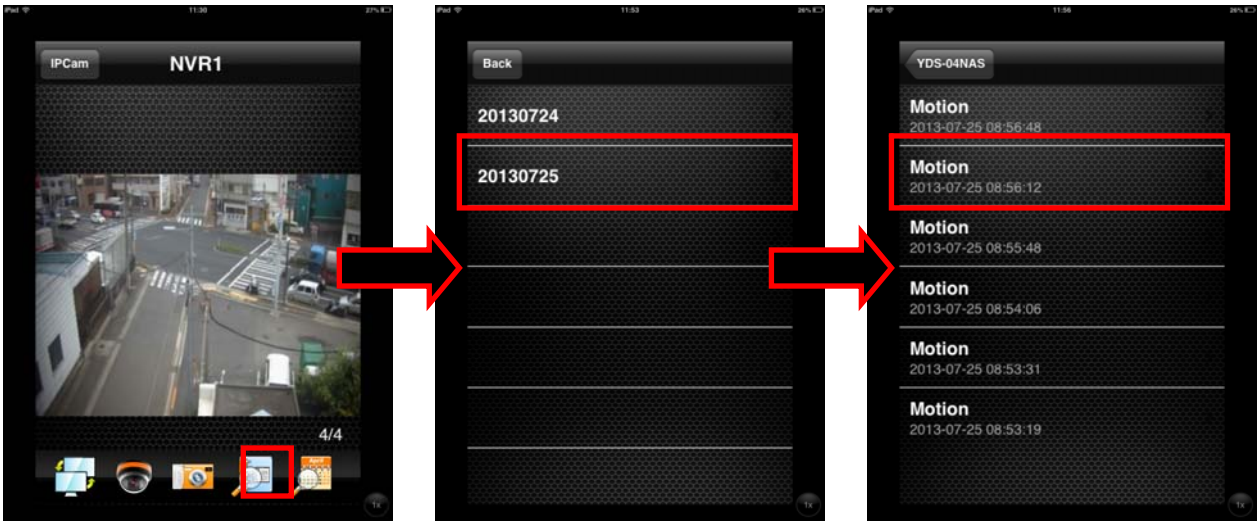


図 X

b.日時再生
NVR に録画されたデータを日時再生するには、ライブ画面右下のボタンをタップします。
次に、再生する日時にセットし、Done ボタンをタップすると再生開始します。（図 Y）

図 Y

2-6.アルバム
アルバムボタンをタップすると、スナップショットでキャプチャした画像を閲覧することができます。（図 Z）

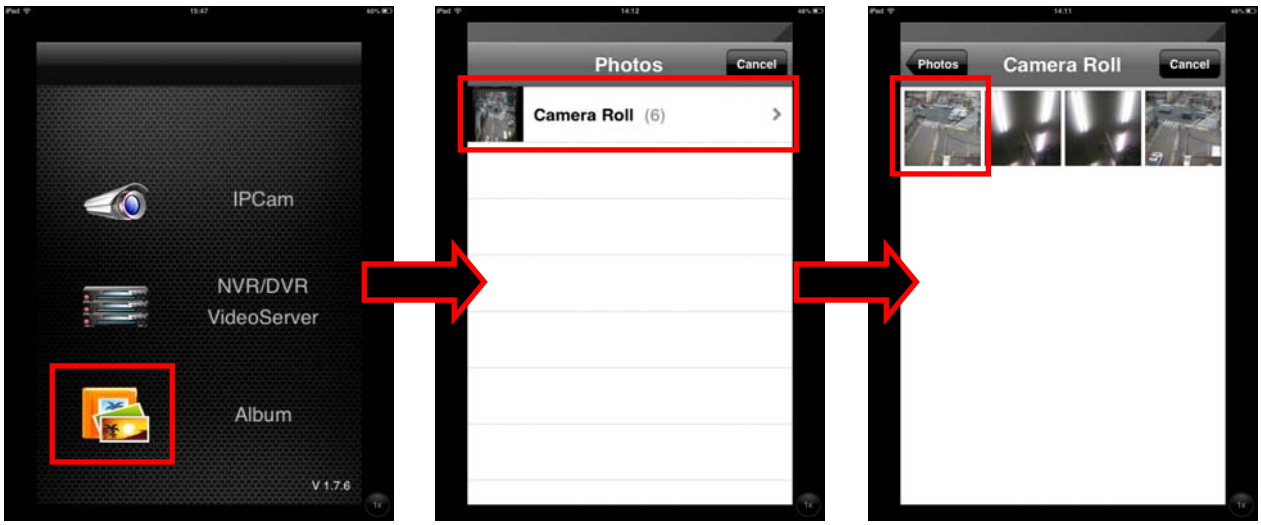


図 Z

4. 録画する

4.1. 録画設定

初期値では、[マニュアル]録画設定になっており、起動後すぐに常時録画が開始されます。
録画モードの変更が必要ない場合は、本項の設定は不要です。
スマートフォン等のモバイル端末で録画データをモニタする場合には、モバイル端末用の録画を有効にする必要があります(以下 4.1.1 項を参照してください)。
録画モード設定の詳細については、8.5 項を参照してください。

4.1.1. モバイル用設定

スマートフォン等モバイル端末で録画データをモニタできるように設定できます。
※ モバイル用録画を ON にすると別途録画データが発生し、OFF 時と比較すると NVR で録画できる時間が短くなります。

1) ライブ画面の右に表示されているタスクバーのメニューボタンをクリックして、メニューを表示します。

2) ポップアップメニューの[録画]をクリックします。

3) [モバイル用設定]をクリックします。

4) [モバイル用録画]を[有効]に設定し[保存]をクリックします。
[Mobile Push Video]の設定を行います。

5）[録画]メニューで[保存]をクリックします。

6）ポップアップメニューで[終了]をクリックし設定を終了します。

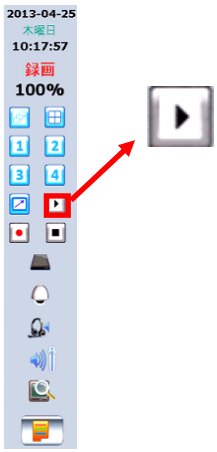
5. 録画を検索し再生する

5.1. 録画検索と再生

録画したデータを検索し再生することができます。

5.1.1. 検索メニュー

ライブ画面から検索メニューを表示し、検索方法を選択します。

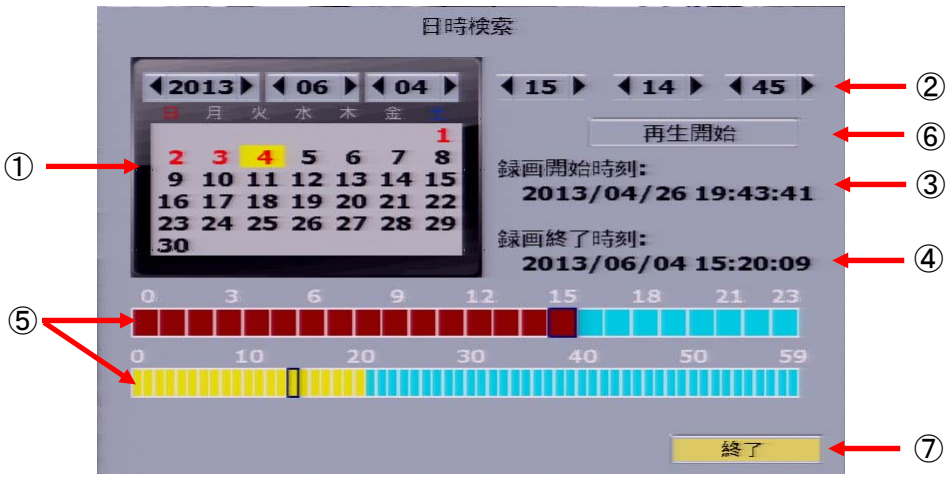


1) ライブ画面の右に表示されているタスクバーの再生ボタンをクリックして、検索メニューを表示します。

2) [日時検索]または[イベント検索]をクリックして検索を開始します。[日時検索]、[イベント検索]は次項で説明します。

5.1.2. 日時検索

日時を指定して再生することができます。



① ： カレンダ

再生したい日付を選択します。赤く表示されている日付に録画データがあります。
黒く表示されている日付には録画データがありませんので赤く表示されている日付を選択してください。

② ： 時刻表示

カレンダで選択している日付の再生開始時間を表示しています。

③ ： 録画開始時刻

録画を開始した時刻を示しています。データが上書きされている場合には、この時刻のデータが既に消去されている場合があります。

④ ： 録画終了時刻

録画を終了した時刻を示しています。最新の録画データの時刻を示しています。

⑤ ： 時刻選択バー

カレンダで選択した日付の時刻を選択します。上段は、時間、下段は分を示しています。
上段は、茶色の部分にデータがあり、下段は茶色または、黄色の部分にデータがあります。
上下段とも水色の部分にはデータがありません。
再生を開始する時刻をデータがある時刻の中からマウスで選択します。
下段の茶色の部分は常時録画のデータ、黄色の部分は、アラームイベントを検出したデータを示しています。

⑥ ： 再生開始

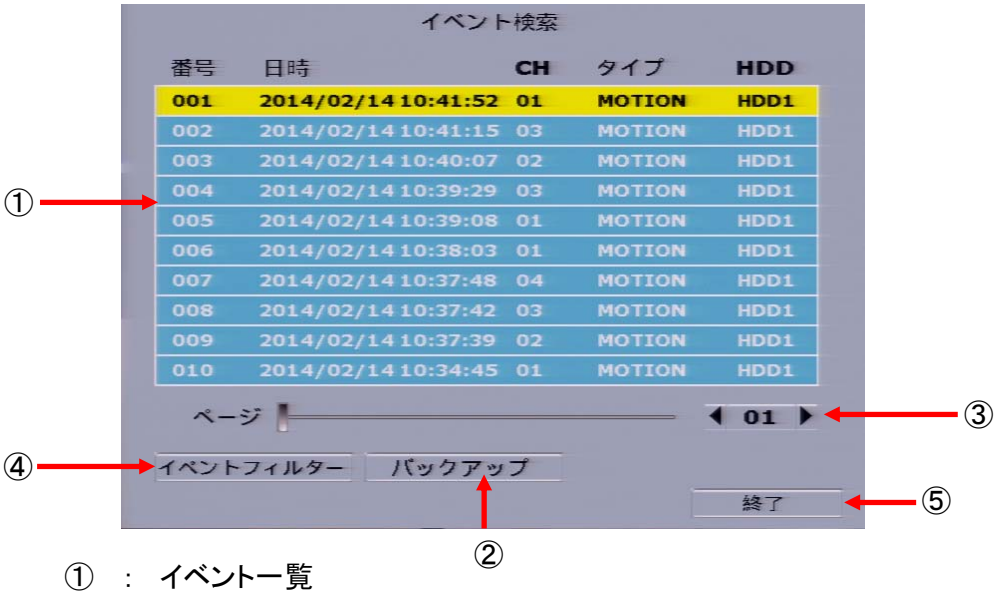
再生画面が表示され、選択した日時から録画が再生されます。

⑦ ： 終了

日時検索画面を終了するときにクリックします。

5.1.3. イベント検索

各カメラにイベントが発生した時の映像を再生することができます。



① ： イベント一覧

イベントが発生した日時、CH、種類及び HDD が表示されます。
再生したいリストをクリックすると自動的に再生が開始されます。

② ： バックアップ

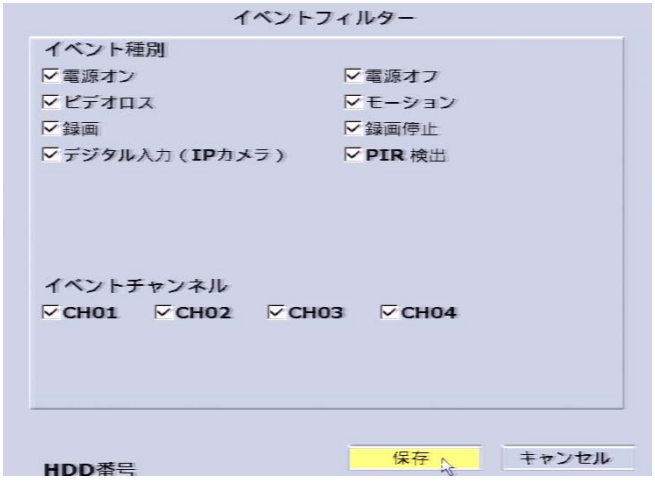
イベントリストを USB メモリに保存します。
バックアップ前に本体の USB ポートに USB メモリを挿してください。
本ボタンでは、映像はバックアップされません。バックアップしたイベントリストは、再生ソフトウェア D6Viewer でのみ確認できます。

③ ： ページ

右、左矢印をクリックするとページを切り換えることができます。

④ ： イベントフィルタ

[イベントフィルター]をクリックするとイベントフィルタ設定画面が表示されます。
表示したいイベントやチャネルを選択します。



イベント種別 ： 表示したいイベントを選択します。

[電源オン]

NVR の電源オン時のリストを表示します。

[電源オフ]

NVR の電源オフ時のリストを表示します。

[ビデオロス]

カメラとの接続が切断されたリストを表示します。

[モーション]

モーション検出設定しているカメラでモーションを検出したリストを表示します。

[録画]

録画を開始時のリストを表示します。

[録画停止]

録画を停止時のリストを表示します。

[デジタル入力(IP カメラ)]

カメラにデジタル入力があったリストを表示します。

[PIR イベント]

人感センサー搭載カメラで反応があったリストを表示します。

イベントチャンネル：イベントリストに表示するチャネルを選択します。

HDD 番号 ： イベントリストに表示する HDD を選択します。

※表示される HDD 全てにチェックを入れてください。

⑤ ： 終了

[終了]をクリックして検索を終了します。

5.2. 再生

5.2.1. 再生画面

検索で再生開始を実行すると再生画面が表示されます。

① ： 状態表示

現在の再生状態を示します。

② ： 再生データの日時表示

再生しているデータの日時を表示します。

③ ： 録画状態表示

現在の録画状態を表示します。

④ ： HDD 残容量表示

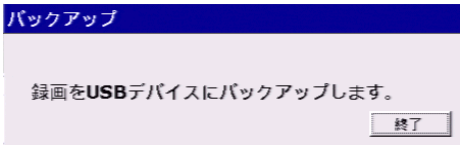
HDD の残容量を表示します。

⑤ ： 分割画面切換

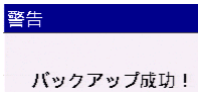
1 チャンネル画面と分割画面表示を切り換えることができます。

⑥ ： バックアップ

再生している映像を NVR の USB ポートに接続した USB メモリにバックアップします。



1）バックアップボタンを押すと [録画を USB デバイスにバックアップします。]と表示され USB メモリへ現在再生している映像のバックアップが開始されます。



2）[終了]をクリックすると[バックアップ成功]と表示されバックアップを終了します。

⑦ ： 1 画面表示チャネル選択

選択したチャネルのカメラが 1 画面表示されます。

⑧ ： 全画面表示

全画面表示への切り換えが行えます。

⑨ ： 再生速度調整

［終了］ ： 再生を終了します。

［再生］ ： 通常の速度で再生します。

［早戻し］ ： 早戻しで再生します。x1,x2,x4,x8 で設定できます。

［早送り］ ： 早送りで再生します。x2,x4,x8,x16,x32,x64 で設定できます。

［一秒戻し］ ： 1 秒戻します。

［コマ送り］ ： 1 コマ送ります。

⑩ ： 再生音量調整

録音の再生音量を調節できます。

⑪ ： ズーム

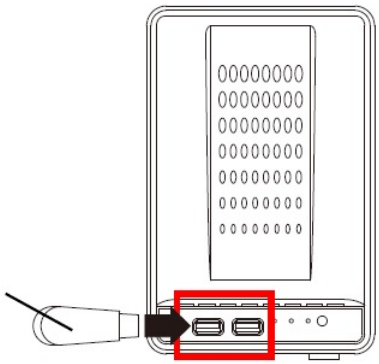
再生画面上でマウスにより選択した範囲を拡大できます。拡大した画面上で再度クリックするともとの画面に戻ります。

6. 録画をバックアップする

6.1. 準備

前面の USB ポートに USB メモリデバイスを接続します。

使用できるUSBメモリデバイスの容量は、32GBまでです。



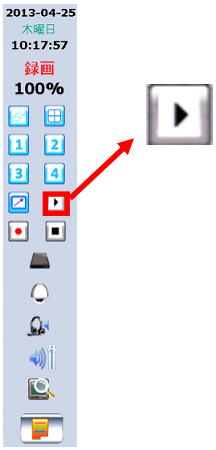
USBメモリデバイス

6.2. バックアップ

録画再生画面から直接バックアップする方法と日時やチャンネルを指定してバックアップする方法があります。

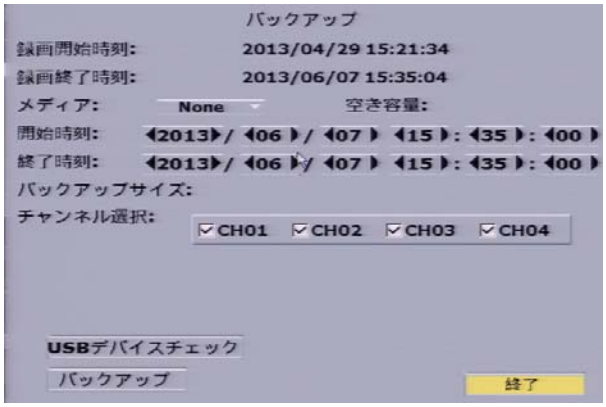
録画再生画面から直接バックアップする方法については、5.2.1.項の⑥を参照してください。

日時やチャンネルを指定してバックアップする方法を以下に示します。



1）ライブ画面の右に表示されているタスクバーの再生ボタンをクリックして、検索メニューを表示します。

2）[日時検索]または[バックアップ]をクリックします。



3）バックアップ：メニュー上でバックアップする日時やチャンネルを設定します。

録画開始時刻：NVR が録画を開始した日時を表示しています。

※バックアップする日時ではありません。

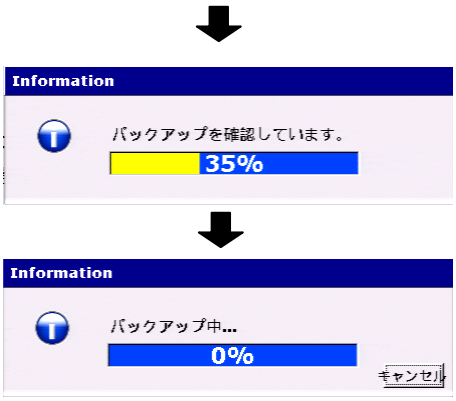
録画終了時刻：NVR が録画した最終日時を表示しています。

※バックアップする日時ではありません。

メディア　　：USB メモリデバイスが認識されると USB と表示されます。

空き容量　　：USB メモリデバイスの空き容量が表示されます。

開始時刻　　：バックアップする開始日時です。
終了時刻　　：バックアップする最終日時です。開始時刻から終了時刻で指定
　　した日時間の録画データがバックアップされます。
バックアップサイズ：開始時刻と終了時刻で指定した日時間の録画データサイズを表示します。
　　※この値が[空き容量]を超えないように設定してください。
チャンネル選択：バックアップするチャンネルを選択します。
USB デバイスチェック：USB ポートに挿入した USB メモリデバイスのチェックを行う時に使用します。
バックアップ　：バックアップが開始されます。



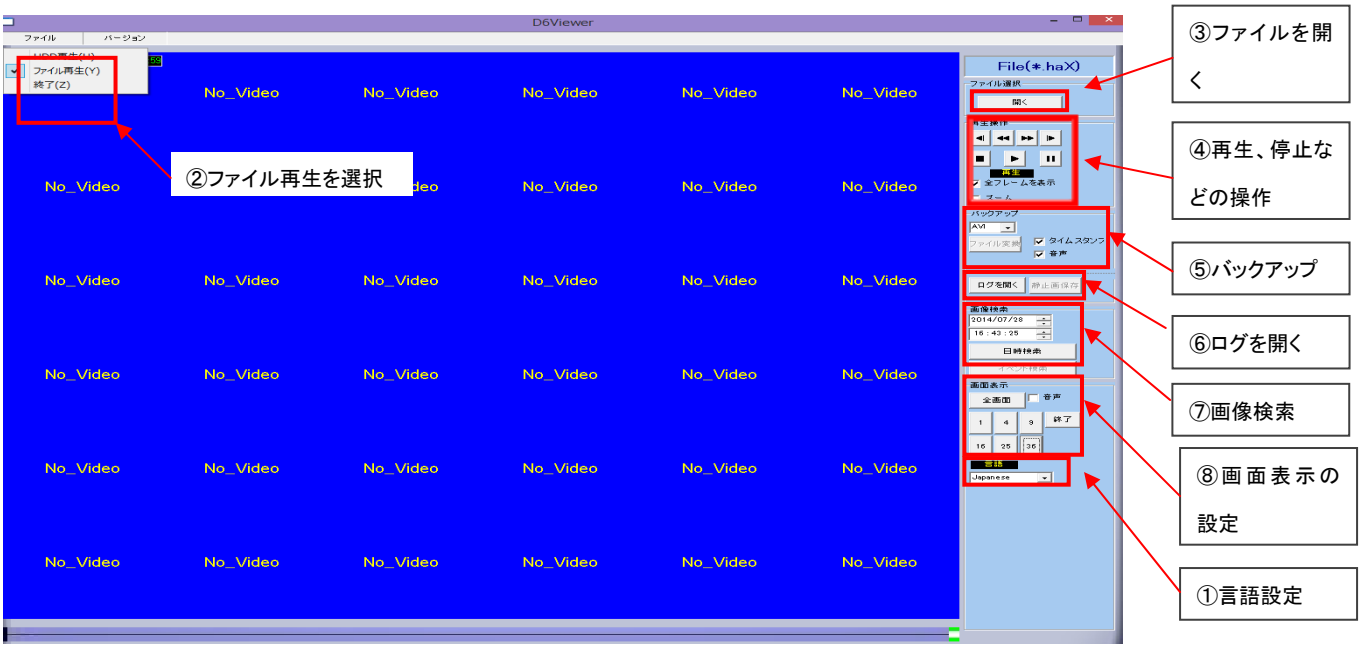
4）バックアップ中には左図のメッセージが表示されるので、消えるまで待ってください。
表示が消えた後、バックアップメニューの[終了]をクリックし、バックアップを終了してください。

表示が消える前にUSB メモリデバイスをUSB ポートから抜かないでください。

6.3. 再生

再生ソフト（D6Viewer.exe）は、バックアップされた録画映像を再生する際に使用します。
USB メモリにバックアップを行うと、バックアップ画像と同時に再生ソフト（D6Viewer.exe）もコピーされます。PC 上にコピーして使用してください。
「xxxxxxxx.ha0」は画像ファイル、「LOG.txt」は記録時の状況を表す LOG ファイルです。

A. ファイル再生
D6Viewer.exe を起動します。オーバーレイモードで起動すると PC への負荷が軽くなりますので通常はオーバーレイモードで起動してください。起動後、以下の画面が表示されます。



(1) 最初に言語の設定を行います。「Language」の項目より「Japanese」を選択すると日本語のメニュー表示となります。(図①)

(2) ファイルメニューで、「ファイル再生」を選択します。(図②)

(3) [開く](図③)を押して再生したいファイルを選択します。
開くファイルは、「xxxxxxxx.ha0」です。

(4) 再生操作で、[再生ボタン]を押すと再生がスタートします。また、一時停止、ストップ、早送りなど、その他の操作も行うことができます。(図④)

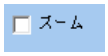
B. その他の再生操作

記録画像の中から選択して画像を再生したり、情報を表示することが出来ます。

(1) 日付、時間で選択(図⑦)
日付、時間を選択して、[日時検索]を押すと、日付、時間の画像が選択されます。

(2) イベントで選択(図⑦)
モーション設定やアラーム設定など、設定したイベント発生時の画像が選択されます。
[イベント検索]を押すと、発生したイベントリストが表示されます。時間、状況などから判断して再生したい画像をダブルクリックすると画像が選択されます。

(3) ログファイルの表示(図⑥)
機器の設定変更やログインした経歴を記録したログファイルを表示することが出来ます。
[ログを開く]を押して、ログファイル(LOG.txt)を読み込むとログファイルが表示されます。

(4) ズーム(図④) 

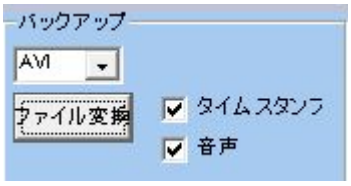
再生画面の一部を拡大して表示することが出来ます。
(a) 再生操作の[ズーム]をクリックして、Zoom を ON にします。
(b) 再生画面上で拡大したい部分を、マウスで囲んで選択します。
(c) 選択した内側を、マウスで左クリックすると、選択した部分が拡大表示されます。
(d) [ズーム]を OFF すると Zoom は終了します。

(5) 画面表示の設定(図⑧)
1 つのモニタに複数の画像を同時に表示することが出来ます。表示したい画像数を設定します。[全画面]を選択すると、再生操作などの操作パネルの表示も消え、画像表示のみとなります。PC の[Esc]キーで、元の表示に戻ります。

6.4. ファイル形式を変えてバックアップする

NVR に録画は、Windows 内にインストールされている Windows Media Player などで、再生可能なファイル形式に変換してバックアップできます。

使用方法



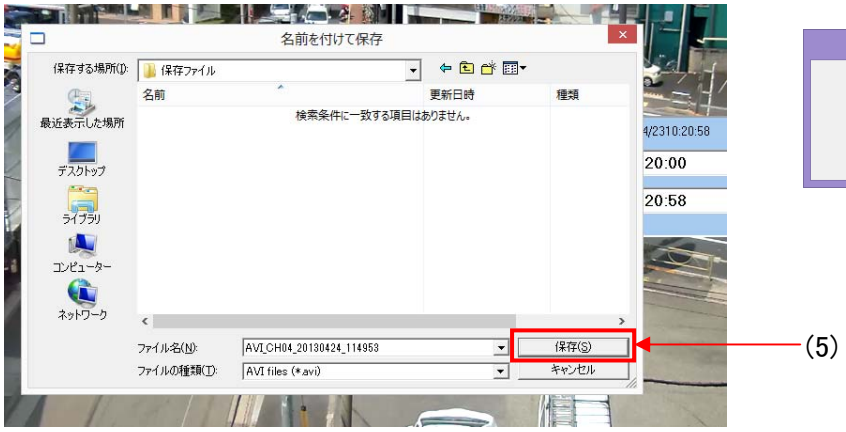
(1) D6Viewer.exe を起動します。バックアップのファイル形式を選択します。(図⑤)

(2) バックアップを行いたい画像のチャンネルを選択します。

(3) ファイル形式を「AVI」または「MKV」を選択します。

(4) 画像ファイルを再生し、再生中に、[ファイル変換]を押すと、画面上に下図のメニューが表示されます。

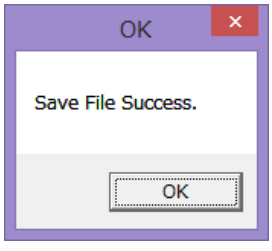
(5) [保存]を押すと、ファイルの保存先、ファイル名を入力する画面が表示されるので、それぞれ入力してください。[保存]を押すとバックアップを開始します。



ファイルの保存先、ファイル名を入力する画面

バックアップ中の画面

(6) 右図の表示が現われたら、バックアップは終了です。指定した場所に、ファイルが保存されます。



(注)AVI 形式でのバックアップには時間が掛かります。

7. 遠隔地から監視するには

7.1. 準備

監視を行う前に監視に使用する PC、NVR 及びネットワーク機器の設定が必要です。

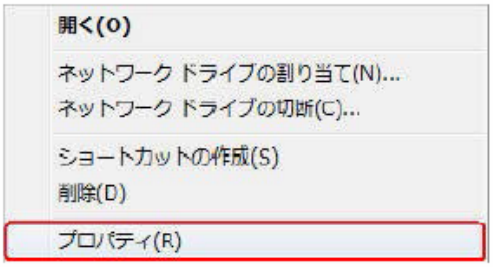
7.1.1. 監視に使用するPCの設定

IP アドレスの設定を行います。PC は、下記スペック以上のものを使用してください。

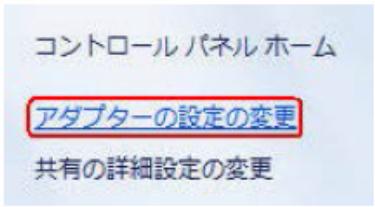
CPU	：	Intel P4 2.8G 以上
Memory	：	1GB 以上
VGA 解像度	：	1024x768 以上
OS	：	Windows Vista 以上

（1） PCにIPアドレスの設定を行います。使用する環境に合わせて設定してください。

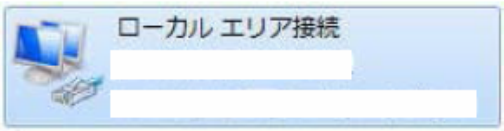
1）PC のデスクトップ上の［ネットワーク］アイコン上で右クリックします。



2）［プロパティ］を左クリックします。



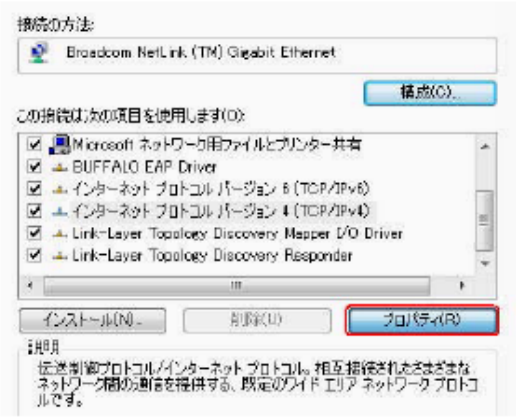
3）［コントロールパネルホーム］の［アダプターの設定の変更］を左クリックします。



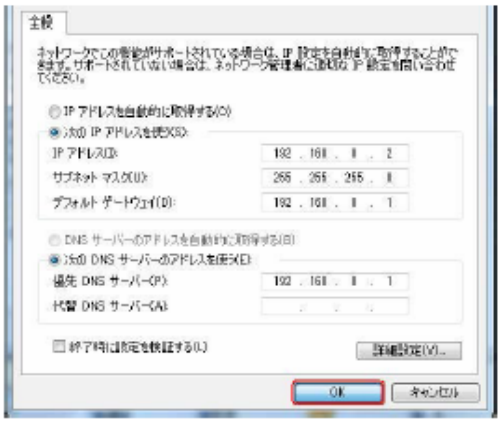
4）［ローカルエリア接続］を選択し、右クリックします。

5）［プロパティ］を左クリックします。

6）［インターネットプロトコルバージョン4（TCP/IPv4）］を左クリックします。



6）[プロパティ] を左クリックします。



7）[次の IP アドレスを使う] を選択し、[OK] を左クリックします。

※上記 IP アドレス等の設定値は、一例です。ネットワーク環境に合わせて設定してください。

7.1.2. NVR設定

NVR と監視用 PC が同一 LAN 内にある場合とネットワーク経由の場合で設定が異なります。

同一 LAN 内にある場合は、カメラと接続できていれば、NVR 設定は不要です。

ネットワーク経由の場合は、NVR のネットワーク設定やルータのポート開放設定が必要となります。

(1) 固定グローバル IP を使用している場合

NVR 側では、環境に合わせて IP アドレス設定を行う必要があります。ルータ側では、NVR 側で設定した HTTP ポートを開放する必要があります。開放の方法は、ルータによって異なりますので、ルータの取扱説明書等で確認してください。

1）ライブ画面の右に表示されているタスクバーのメニューボタンをクリックして、メニューを表示します。

2）ポップアップメニューの[ネットワーク]をクリックします。

3）[ネットワーク]メニューの[IP アドレス設定]をクリックします。

4) [IP アドレス設定]の各項目を設定し[保存]ボタンをクリックします。

ネットワークタイプ :固定 IP に指定して使用してください。
IP アドレス :本機の IP アドレスを入力します。
サブネットマスク :使用するネットワーク環境に合わせて設定してください。
ゲートウェイ :通常はルータの LAN 側 IP アドレスを入力してください。
DNS1 :通常はルータの LAN 側 IP アドレスを入力してください。
DNS2 :使用するネットワーク環境に合わせて設定してください。
HTTP ポート :本機の HTTP ポートを入力します。
HTTP ポートは 8000 以上の設定を推奨します。

5) [ネットワーク]メニューの[終了]をクリックします。

6) ポップアップメニューの[終了]をクリックし、設定を終了します。

(2)動的なグローバル IP を使用している場合

ルータの DDNS 機能を使用していない場合は、(1)項の設定以外に NVR 側に下記設定が必要です。

ルータに DDNS 機能が実装されている場合は、NVR の DDNS を使用せず、ルータの DDNS 機能の使用を推奨します。ルータの DDNS 機能を使用する場合は、本項の設定は不要です。

1) ライブ画面の右に表示されているタスクバーのメニューボタンをクリックして、メニューを表示します。

2) ポップアップメニューの[ネットワーク]をクリックします。

3) [DDNS 設定]の[DDNS サーバー]を[dyndns.org]から[ddns.camddns.com]に変更します。

4) [DDNS 設定] の各項目を入力し、[DDNS 設定]にチェックを入れ、[保存]をクリックします。

① DDNS 設定 ：チェックを入れると NVR の DDNS 機能が有効になります。

② DDNS サーバー ：DDNS サーバー名です。[ddns.camddns.com]を選択してください。

③ ユーザー名 ：ユーザー名（ドメイン名）を入力します。24 文字以内で設定してください。

④ 更新間隔 ：単位は分です。[5]に設定してください。

⑤ 状態 ：DDNS 機能の動作状態を表示します。

a) Updating： 更新中です。

b) Idle：DDNS 機能停止中です。

c) DDNS への登録が正常に完了すると
http://<username>.ddns.camddns.com:Register successfully.
と表示されます。

d) Update Failed, the name is already registered.:
ユーザ名が既に使用されています。
ユーザ名を変更してください。

e) Update Failed, please check your internet connection. :
ネットワーク接続に問題がありますので、確認してください。

5) ポップアップメニューの[終了]をクリックし、設定を終了します。

7.2. ライブモニタ

監視に使用する PC 上でウィンドウズ　インターネット　エクスプローラ(IE)を起動し、NVR のライブ画面をモニタすることができます。

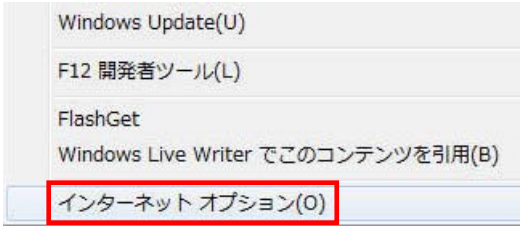
7.2.1. ウィンドウズ　インターネット　エクスプローラ(IE)の初期設定

初めて IE でモニタする場合には、IE に下記の設定が必要になります。

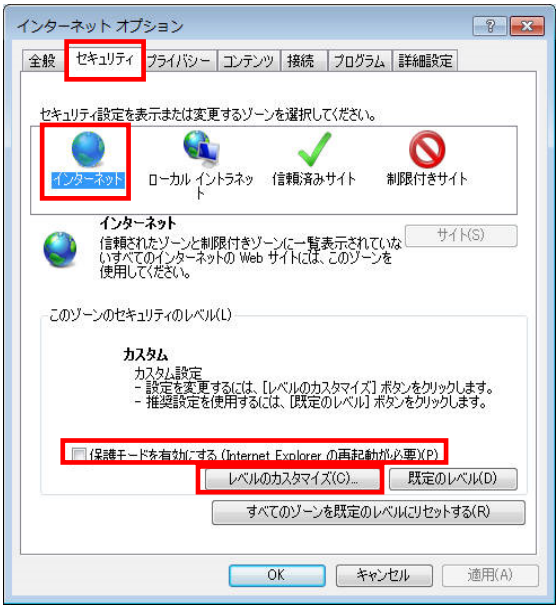
1) IE の上記赤枠の辺りで右クリックします。

2) 表示されたポップアップの[メニューバー]を左クリックします。

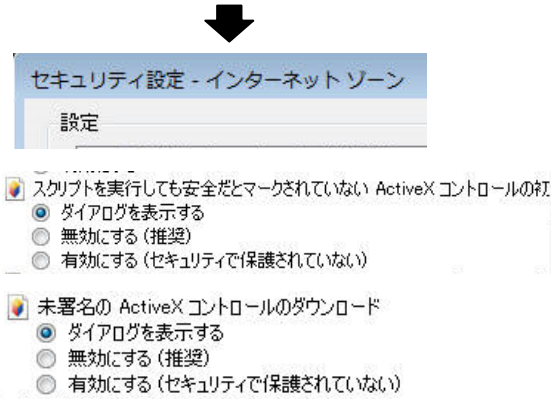
3) 表示されたメニューバーの[ツール]をクリックします。



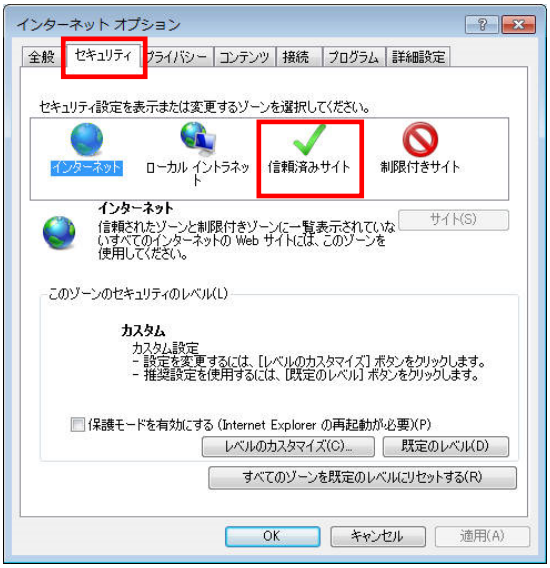
4) 表示されたポップアップの[インターネット　オプション]をクリックします。



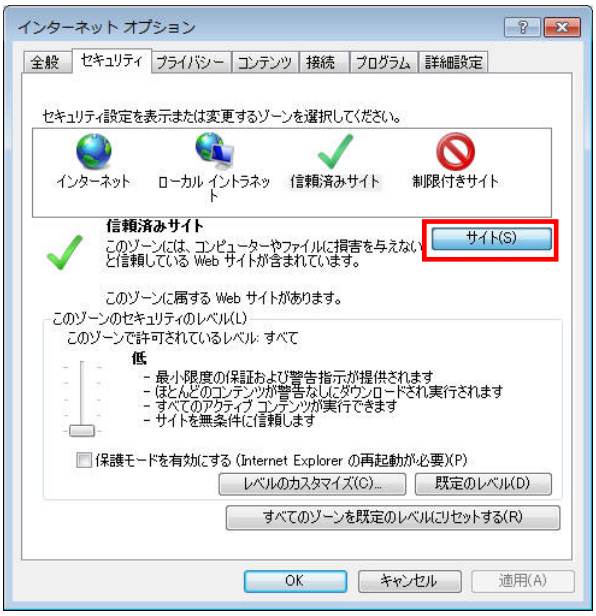
5) インターネットオプションで[セキュリティ]タブをクリックし、インターネットを選択し、[保護モードを有効にする]のチェックを外します。
その後、[レベルのカスタマイズ]をクリックします。



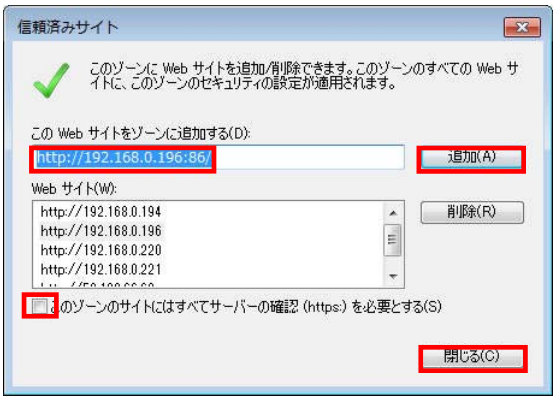
6) セキュリティ-インターネットゾーンで [スクリプトを実行しても安全だとマークされていない ActiveX コントロールの初期化と実行]の[ダイアログを表示する]を選択し、[未署名の ActiveX コントロールのダウンロード]の[ダイアログを表示する]を選択します。
その後、[OK]ボタンを押して設定を終了します。



7) [セキュリティ]のタブに戻り[信頼済みサイト]をクリックします。



8) [サイト]をクリックします。



9) [この Web サイトをゾーンに追加する]に NVR の IP アドレスまたはドメイン名を入力し、[追加]をクリックします。
[Web サイト]に NVR の IP アドレスが追加されたら、[閉じる]をクリックして設定を終了します。

7.2.2. ウィンドウズ　インターネット　エクスプローラ(IE)でライブ映像を見る

IE に NVR の IP アドレスまたは、ドメイン名を入力し、NVR のライブ映像を見ます。

1) IE に NVR の IP アドレスまたはドメイン名を設定します。
http://<NVR の IP アドレスまたはドメイン名>:ポート番号を入力します。

2) NVR の ID とパスワードを入力して[OK]ボタンを押すとライブ映像を見ることができます。
ユーザー名及びパスワードの初期値は admin です。

7.2.3. ライブ画面

①ライブ映像表示画面

画面上でダブル左クリックすると全画面表示へ切り換えることができます。
画面上でマウスにて範囲を指定し、その中央をクリックするとズームインができます。
ズームインの画面上でマウスをダブルクリックすると元の画面に戻ります。
右クリックすると⑨のメニューを表示することができます。メニューについては、後述の説明を参照してください。
アラーム、モーション及びビデオロスが発生した場合には各チャンネルの画面右下に下記マークが表示されます。

： モーションが検知された時に表示されます。

： アラームが検知された時に表示されます。

： ビデオロスが検知された時に表示されます。

②日時及び表示映像の情報表示

ライブ映像を表示している時は、[LIVE]と表示されます。
表示映像情報の下には、日時が表示されます。

③録画再生

[PLAY]ボタンをクリックすると録画検索画面に移行します。録画再生については、7.3 項を参照してください。

④バックアップ

バックアップする録画日時を指定して PC にバックアップします。バックアップについては、7.4 項を参照してください。

⑤PC への録画

PC へ映像を録画することができます。

⑥画面切換

ライブ画面表示を切り換えることができます。

： 全画面表示します。もう一度、[FULL]で、元の画面に戻ります。

： 1 画面表示します。

： 分割画面表示します。

⑦PTZ コントロール

PTZ カメラが接続されている場合、ここでコントロールすることができます。

a) 速度

パンチルトの速度を設定できます。数字は大きい方が速度が速くなります。

設定範囲 1～6

b) プリセット

プリセットポジションの登録ができます。

設定範囲 1～256

c) オートパン

オートパンの開始、停止が行えます。

： 開始

： 停止

d) 方向キー

上下左右キーでパンチルトの方向操作が行えます。また、真ん中をクリックすることで、ホームポジションへの移動ができます。

e) ズームキー

ズームイン、アウトを調整できます。

： ズームイン

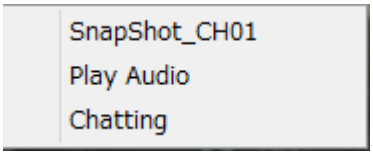
： ズームアウト

⑧NVR 設定

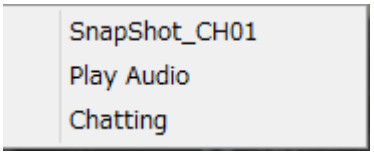
遠隔から NVR 設定が行えます。遠隔設定については、8 項を参照してください。

⑨ポップアップメニュ

ライブ画面で右クリックすると表示されます。



⑨ポップアップメニュー(続き)



a) Snapshot
選択したチャンネルの静止画保存を行います。

b) Play Audio
ライブ画面で選択したチャンネルの音声を出力します。

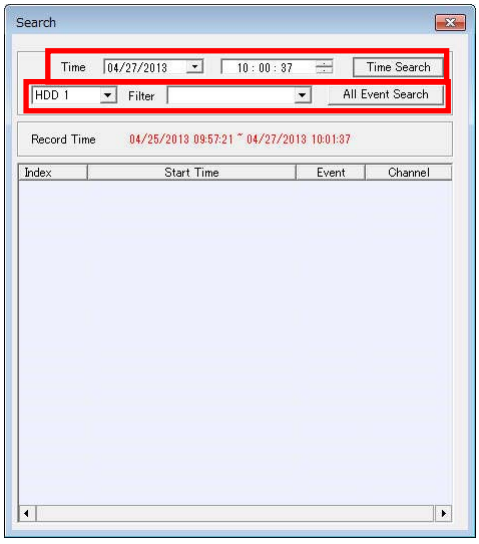
c) Chatting
PC 側の音声を選択したチャンネルに出力します。

7.3. 録画モニタ

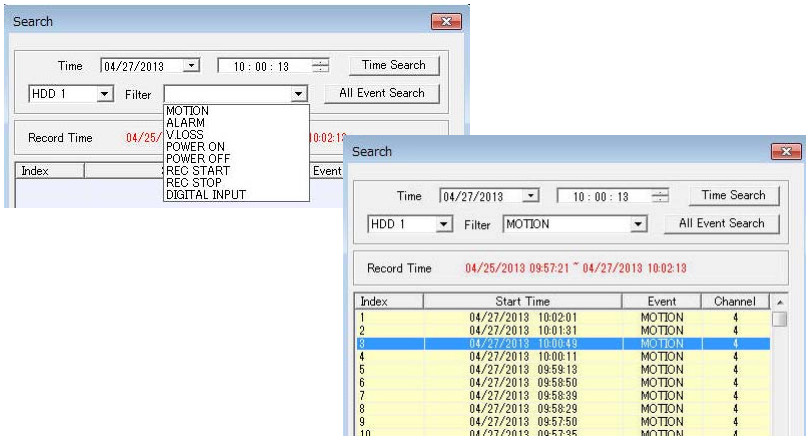
7.3.1. 録画再生の開始と終了

ライブ画面上で録画再生のボタンを操作します。ライブ画面の詳細は、7.2.3 項を参照してください。

1) ライブ画面の[PLAY]をクリックします。

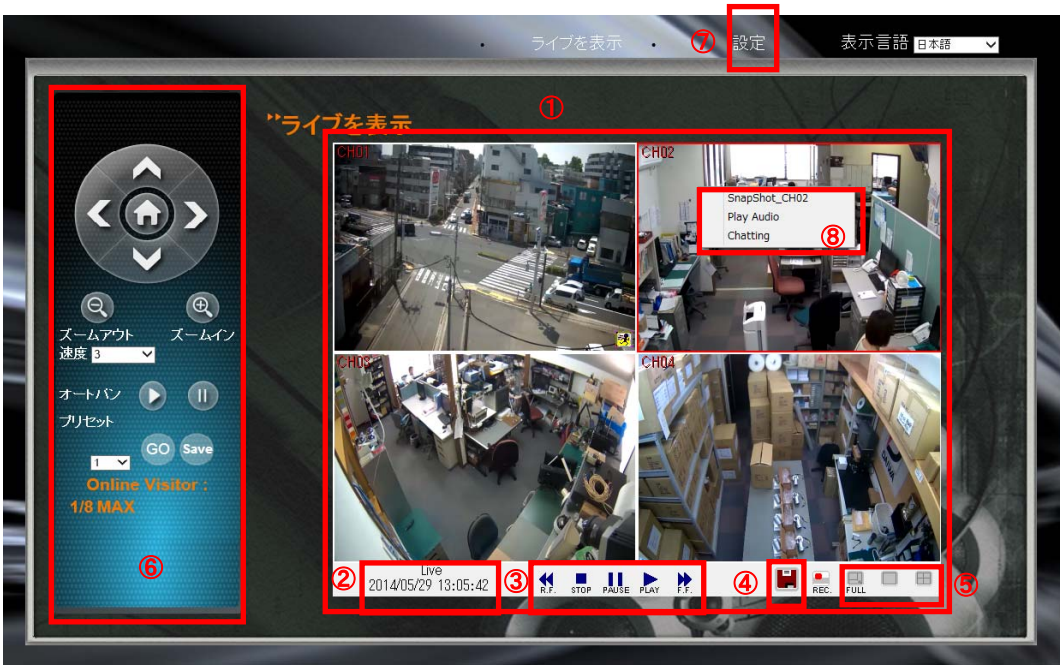


2) 検索メニューが表示されます。
日時を指定して検索するには、Time の行の日時を設定し、[Time Search]をクリックします。
イベントで検索する場合は、検索する HDD を[HDD1]または、[HDD2]から選択します。[Filter]で検索するイベントを選択することや[All Event Search]をクリックしすべてのイベントから選択することができます。表示されたリストでクリックすると再生が開始されます。



： 録画再生を終了します。

7.3.2. 録画再生画面



①録画映像表示画面

画面上でダブル左クリックすると全画面表示へ切り換えることができます。

画面上でマウスにて範囲を指定し、その中央をクリックするとズームインができます。

ズームインの画面上でマウスをダブルクリックすると元の画面に戻ります。

右クリックすると⑧のメニューを表示することができます。

メニューについては、後述の説明を参照してください。

②日時及び表示映像の情報表示

録画映像を表示している時は、通常再生時は[Play Back]、早送り時は[FF x 倍速割合] 、早戻し時は[RW x 倍速割合]表示されます。

表示映像情報の下には、再生している映像の日時が表示されます。

③録画再生

[STOP]ボタンをクリックすると録画再生が終了し、ライブ画面に戻ります。

R.F. ： 早戻し x2、x4、x8 で設定可能

STOP ： 録画再生終了

PAUSE ： 一時停止

PLAY ： 再生

F.F. ： 早送り x2、x4、x8 で設定可能

④日時指定バックアップ

バックアップする録画日時を指定して PC にバックアップします。バックアップについては、7.4 項を参照してください。

⑤画面切換

録画再生画面表示を切り換えることができます。

FULL ： 全画面表示します。もう一度、[FULL]で、元の画面に戻ります。

： 1 画面表示します。

： 分割画面表示します。

⑥PTZ コントロール

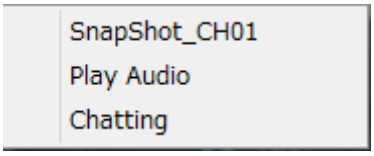
録画再生画面では、PTZ コントロールすることができません。

⑦NVR 設定

遠隔から NVR 設定が行えます。遠隔設定については、7.5 項を参照してください。

⑧ポップアップメニュー

ライブ画面で右クリックすると表示されます。



a) Snapshot

選択したチャンネルの静止画保存を行います。

b)Play Audio

ライブ画面で選択したチャンネルの音声を出力します。

c)Chatting

PC 側の音声を選択したチャンネルに出力します。

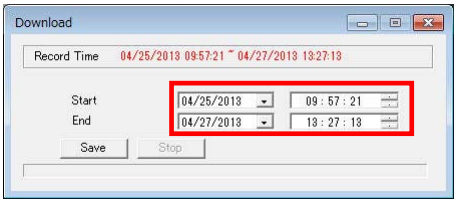
7.4. 録画バックアップ

NVR に録画されているデータを PC にバックアップし再生できます。

生成されるバックアップファイルは、約 100MB 毎に 1 ファイルとして作成されます。

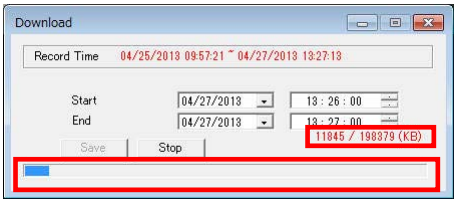
7.4.1. バックアップ方法

1) ライブまたは、録画再生画面でバックアップをクリックします。



2) バックアップを開始、終了する日時を設定し、[Save]をクリックします。

バックアップ先のフォルダ選択画面が表示されるので、フォルダを選択し、OK をクリックします。

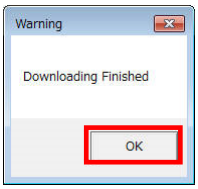


3) バックアップ状況が進捗バーに表示されます。

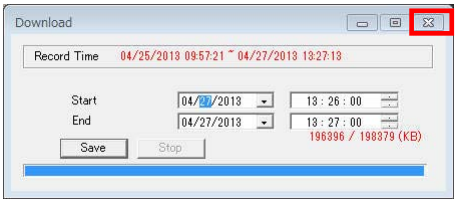
ダウンロードが終了するとポップアップが表示されますので、それまでそのままの状態で待機してください。

バックアップを中断するには、[Stop]をクリックしてください。

日時の下には、バックアップデータサイズ/合計サイズ(KB)が表示されます。



4）バックアップが終了すると[Downloading Finished]という
ポップアップが表示されるので、[OK]をクリックしてください。



5）ポップアップ画面の[x]をクリックしてバックアップを終了します。

7.4.2. 再生プレーヤのダウンロード

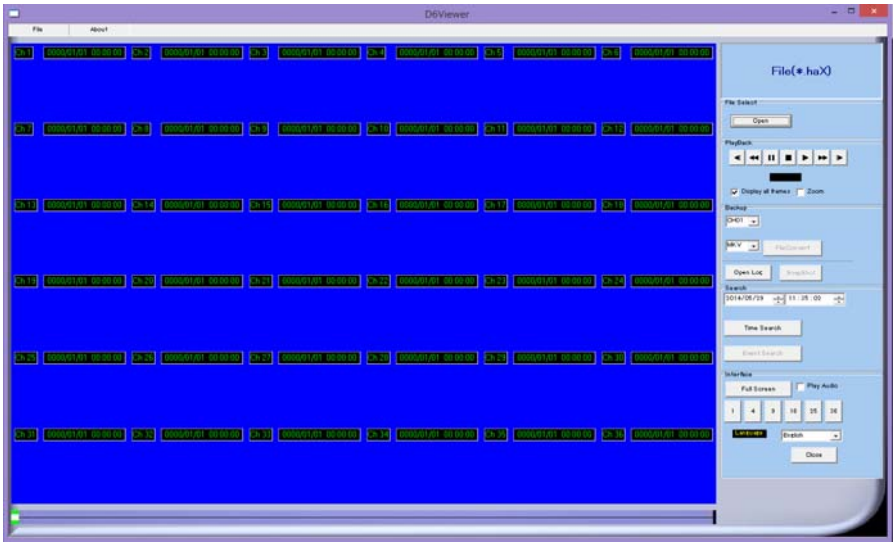
7.4.1 項の要領でバックアップしたデータを PC で再生することができます。
再生する為には、NVR から再生用プレーヤ[D6Viewer]をダウンロードし、実行する必要があります。

1）ライブまたは、録画再生画面で設定をクリックします。

2）[再生]をクリックします。

3）表示されたポップアップで[保存]をクリックします。
通常、PC のダウンロードフォルダに[D6Viewer.exe]がダウンロードされます。

4）表示されたポップアップで[実行]をクリックします。



5) 再生用プレーヤが表示されるので、[ファイル選択]の[開く]をクリックし、バックアップデータを選択し、再生します。

プレーヤの詳細は、6.3 項を参照してください。

3)でダウンロードされた[D6viewer.exe]を実行し、PC にインストールすれば、次回からは、再生プレーヤのダウンロードは不要です。

7.5. NVR 遠隔設定

遠隔から NVR 設定を変更できます。

7.5.1. 遠隔設定の開始と終了

設定

1）ライブまたは、録画再生画面で設定をクリックします。

2）設定する項目のタブをクリックします。
各設定項目については、8 章を参照してください。

3）NVR 設定メニュー画面の上の[ライブ画面]ボタンを
クリックしライブ画面に戻ります。

8. NVR 設定

8.1. カメラ設定

IP カメラの IP アドレス、解像度、画質、モーション設定、マスク設定、音声などの設定を行います。
最初に、画面右下のアイコン（図 A）をクリックすると、画面左側にメニュー（図 B）が表示されます。
[カメラ]をクリックすると画面中央に、カメラ設定のメニュー（図 C）が表示されます。

図 A

図 B

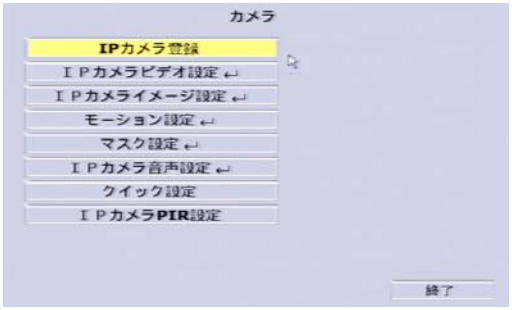
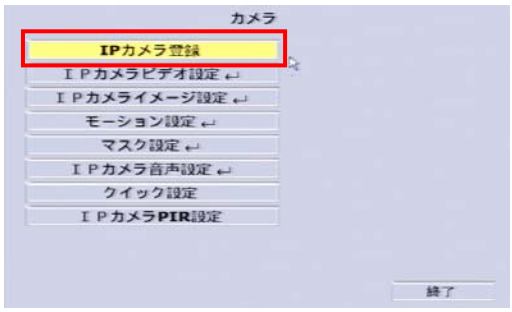
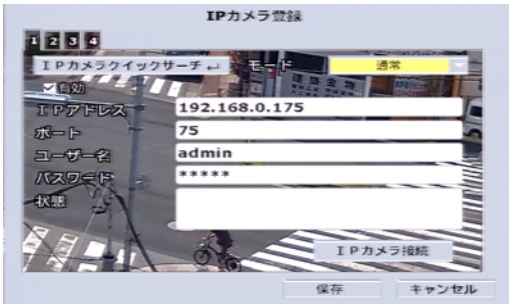


図 C

A. IP カメラ登録

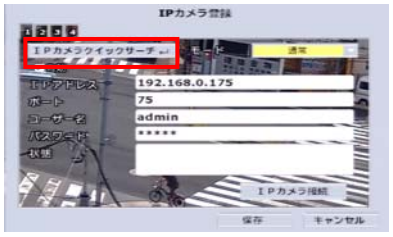
IP カメラの IP アドレス、パスワードなどネットワーク接続に関する設定を行います。
[カメラ]から[IP カメラ登録]をクリックします。



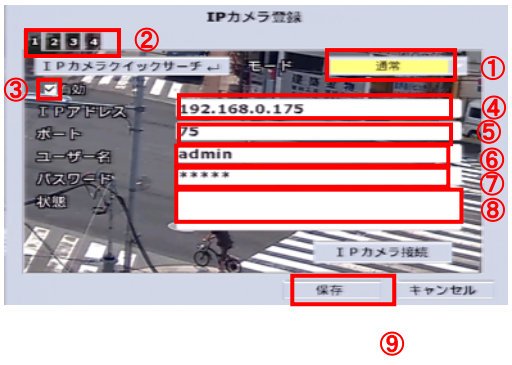


A-1. IP カメラクイックサーチ

[IP カメラクイックサーチ]をクリックすると、IP カメラクイックサーチの画面が表示され、
NVR と同じ IP アドレスを設定している IP カメラのリストが表示されます。
更に、リスト中の IP カメラの[編集]をクリックすると、その IP カメラの情報が表示されます。



A-2. Normal Mode

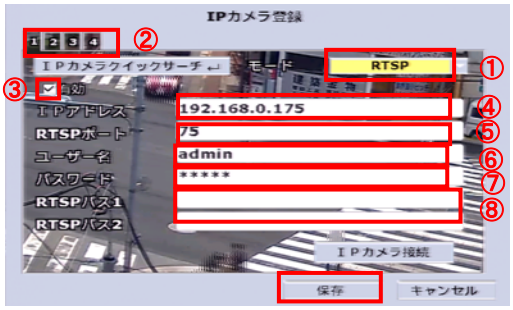


①モード: 「通常」を選択します。
②番号: 接続している IP カメラの番号です。
③有効: IP カメラを有効にします。レ点を外すと、カメラは無効です。
④IP アドレス:IP カメラの IP アドレスを入力します。
⑤ポート: IP カメラのポートナンバーを入力します。デフォルト値は 80
⑥ユーザー名:IP カメラのユーザー名を入力します。
⑦パスワード:IP カメラのパスワードを入力します。
⑧状態: [IP カメラ接続]をクリックすると、IP カメラとの通信を行い状態が表示されます。
⑨保存: 設定を保存します。

（注） ONVIF プロトコルによって接続されているカメラに対応しています。
PTZ 制御機能には対応していません。

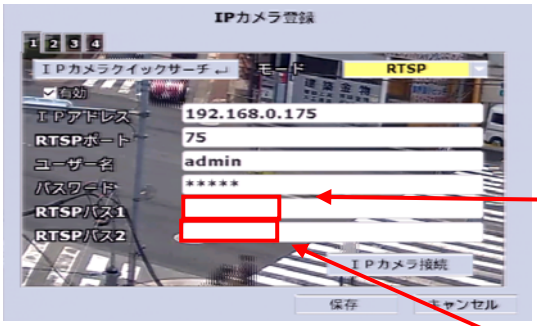
A-3. RSTP Mode

ストリーミングなどに対応したモードで、ライブ中継や記録動作を行います。
モーション検知機能には対応していません。通常は、A-2. の Normal Mode を使用します

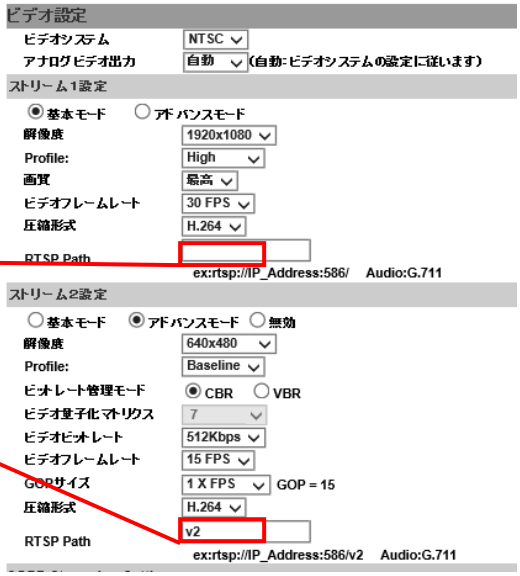


①モード:「RTSP」を選択します。
②番号:接続している IP カメラの番号です。
③有効:IP カメラを有効にします。レ点を外すと、カメラは無効です。
④IP アドレス:IP カメラの IP アドレスを入力します。
⑤ポート:IP カメラのポートナンバーを入力します。デフォルト“554”
⑥ユーザー名:IP カメラのユーザー名を入力します。
⑦パスワード:IP カメラのパスワードを入力します。
⑧RTSP パス: IP カメラの設定値を入力し、[IP カメラ接続]で IP カメラと NVR が接続します。次ページ参照
⑨保存:設定を保存します。

NVR の設定画面



IP カメラの設定画面



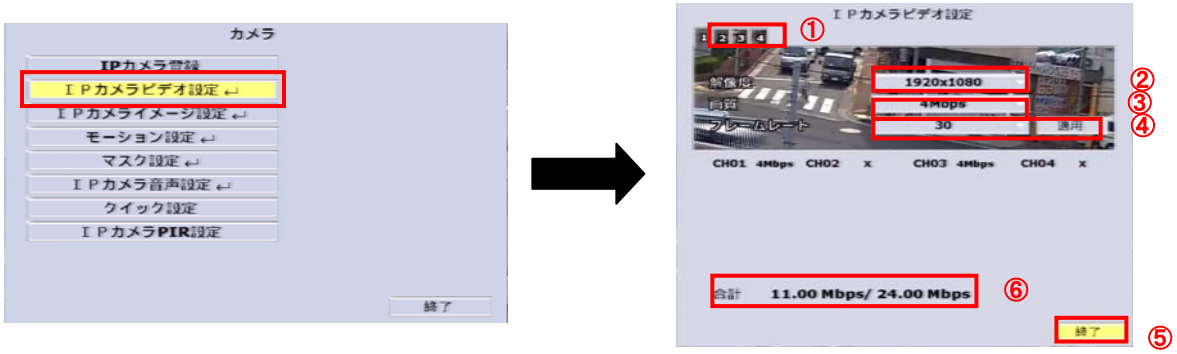
（注） RTSP モードを設定する場合、IP カメラのサブストリーム解像度は VGA（640x480）より小さく設定する必要があります。設定できない場合、又は、警告が表示された場合は、解像度を確認してください。

RTSP モードでの設定例

RTSP Path1（カメラメインストリーム）	RTSP Path2（カメラサブストリーム）	結果
1920 x 1080	640 x 480	OK 1画面表示では 1920x1080 でストリーミングを行い、2画面表示では 640x480 でストリーミングします。
1920 x 1080	未設定	NG カメラの解像度を変更するエラーメッセージが表示されます。
640 x 480	未設定	OK 1画面表示及び2画面表示共に、640x480 でストリーミングします。
未設定	640 x 480	OK 1画面表示及び2画面表示共に、640x480 でストリーミングします。
640 x 480	1920x1080	OK 1画面表示では 1920x1080 でストリーミングを行い、2画面表示では 640x480 でストリーミングします。
1920 x 1080	1920x1080	NG カメラの解像度を変更するエラーメッセージが表示されます。

B. IP カメラビデオ設定

IP カメラのビデオ画質に関する設定を行います。図の様に、カメラ設定から
[IP カメラビデオ設定]をクリックします。



① 番号:

接続している IP カメラの番号です。設定する IP カメラ番号を選択します。

② 解像度:

接続している IP カメラの解像度を設定します。設定値は以下の 5 種類です。

1920 x 1080/1280 x 720/640 x 480/320 x 240/176 x 144

③ 画質:

ビデオ画質の設定です。

接続する IP カメラに応じて画質の設定をします。

・H. 264 対応 1 メガピクセル以上の場合:4Mbps/3Mbps/2Mbps/1.5Mbps/1Mbps

・H. 264 対応 1 メガピクセル以下の場合:2Mbps/1.5Mbps/1Mbps/512Kbps/256Kbps

・MPEG 対応 IP カメラの場合:標準/中/低 （IP カメラの最高画質が“標準”です）

④ 秒あたりのコマ数:

1 秒間に何コマ記録するかを選択します。大きい値ほど動きの激しい
画像に有効です。設定出来るのは以下の値です。

5/10/15/20/25/30

設定後、[適用]をクリックします。

⑤ 終了:

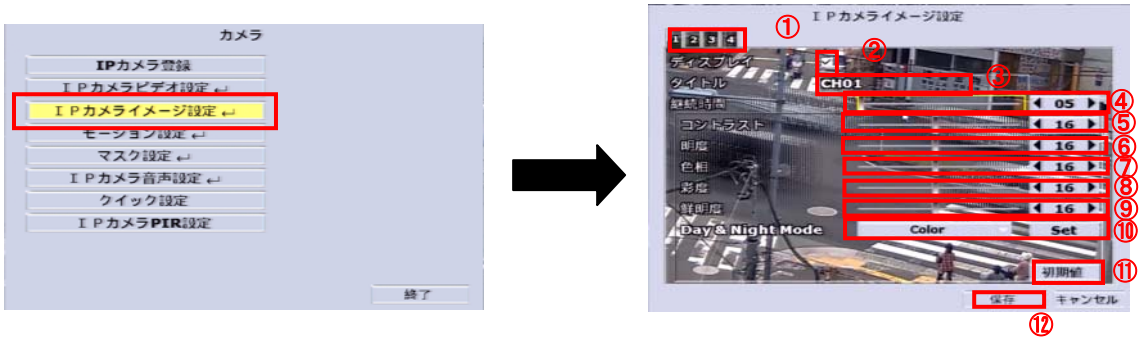
設定を終了します。

（注） 図⑥の部分に、合計の通信容量が表示されます。右側の数値が最大容量となりますので、
この値を超えた設定をすることは出来ません。

C. IP カメライメージ設定

IP カメラの明るさ、色合いなどに関する設定を行います。

図の様に、カメラ設定から[IP カメライメージ設定]をクリックします。



① **番号**:

接続している IP カメラの番号です。設定する IP カメラ番号を選択します。

② **ディスプレイ**:

IP カメラを有効にします。レ点を外すと、カメラは無効です。

③ **タイトル**:

IP カメラに名前を付ける事が出来ます。③の部分をクリックすると文字入力画面が表示されます。

④ **継続時間切替**:

複数の画面を 1 画面づつ時間送りで表示する場合の表示時間です。

◄ ►又はスライダーで設定します。5～99 秒で設定出来ます。

⑤ **コントラスト**:

カメラ画像のコントラストを、◄ ►又はスライダーで設定します。1～32 で設定出来ます。

⑥ **明度**:

カメラ画像の明るさを、◄ ►又はスライダーで設定します。1～32 で設定出来ます。

⑦ **色相**:

カメラ画像の色相を、◄ ►又はスライダーで設定します。1～32 で設定出来ます。

値が大きい程、赤味が強く、小さい程、青味が強くなります。

⑧ **彩度**:

カメラ画像の彩度を、◄ ►又はスライダーで設定します。1～32 で設定出来ます。

⑨ **鮮明度**:

カメラ画像の鮮明度を、◄ ►又はスライダーで設定します。1～32 で設定出来ます。

⑩ **Day&Nighat**:

周囲の明るさに対するカメラ設定を行います。Color、Auto、Gray、SetTime を設定できます。

⑪ **初期値**:

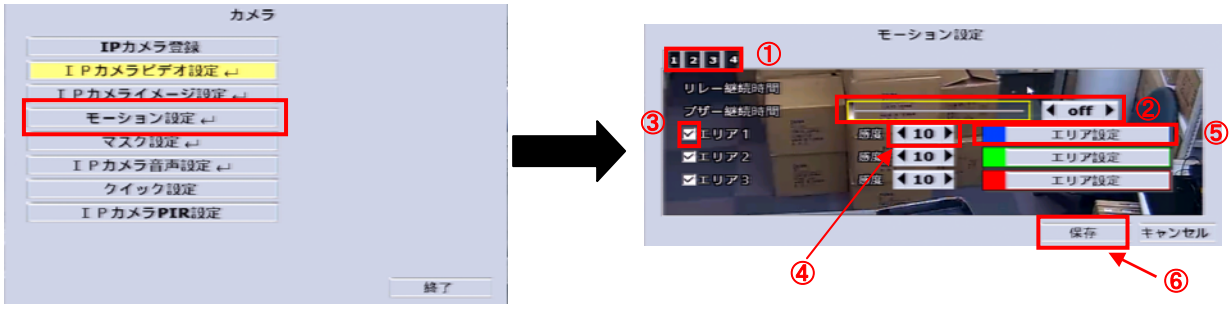
設定値をイニシャライズの状態に戻します。

⑫ **保存**:

設定終了後、設定した値を保存します。

D. モーション設定

画像変化を検出するモーションに関する設定を行います。図の様に、カメラ設定から［モーション設定］をクリックします。



① 番号:

接続している IP カメラの番号です。設定する IP カメラ番号を選択します。

② ブザー継続時間:

モーション検出した時のブザーを動作させる時間を設定します。

◄ ►又はスライダーで設定します。Off,1～99 秒で設定出来ます。

③ エリア番号:

モーション検出は、3ケ所のエリアで実行する事ができます。モーション検出を実行するエリア番号を選択します。

④ 感度:

どれ位の動きに対して検出を行うかの感度を設定します。

◄ ►で設定します。1～10 で設定出来ます。

値が大きい程感度は高くなります（少しの動きでも検出）。

⑤ エリア設定:

モーション検出を行いたいエリアを設定します。

《モーションエリア設定方法》

a).モーション検出を行うエリアを、マウスで囲みます。

b).選択した部分が、青/赤/緑で表示されます。

c)マウスを右クリックすると、選択画面が表示されますので、実行したい項目を選びます。

すべて有効：画面全体が選択されます

すべて消去：選択したエリアをリセットします

保存して終了：選択したエリアを保存し、終了します

保存せず終了：選択したエリアは無効で、終了します

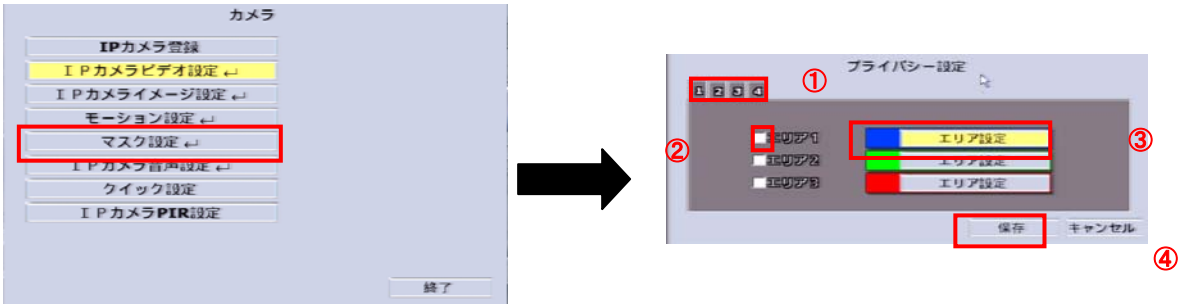
⑥ 保存:

設定終了後、設定した値を保存します。

E. マスク設定

プライバシーを守るため、画像の一部分にマスクをかけることが出来ます。マスクをかけたエリアは、モニタ画像及び記録画面共に、マスクがかけられた状態となります。

図の様に、カメラ設定から[マスク設定]をクリックします。



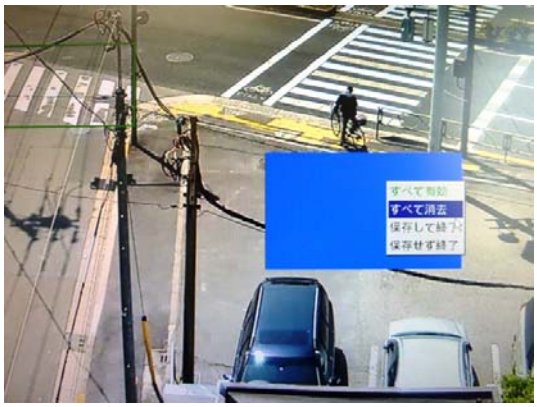
① 番号:

接続している IP カメラの番号です。設定する IP カメラ番号を選択します。

② エリア番号:

マスク設定は、3ケ所のエリアで実行する事ができます。マスク設定を実行するエリア番号を選択します。

③ マスクエリア設定: マスクをかけたいエリアを設定します。



《マスクエリア設定方法》

a).マスクをかけるエリアを、マウスで囲みます。

b).選択した部分が、青/赤/緑で表示されます。

c)マウスを右クリックすると、選択画面が表示されますので、実行したい項目を選びます。

すべて有効:画面全体が選択されます

すべて消去:選択したエリアをリセットします

保存して終了:選択したエリアを保存し、終了します

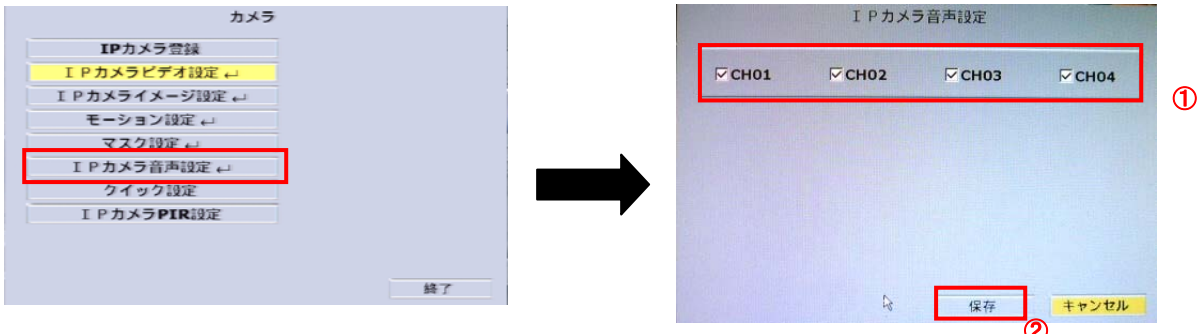
保存せず終了:選択したエリアは無効で、終了します

④ 保存: 設定終了後、設定した値を保存します。

F. IP カメラ音声設定

IP カメラの音声に関する設定です。音声信号を ON/OFF します。

図の様に、カメラ設定から[IP カメラ音声設定]をクリックします。

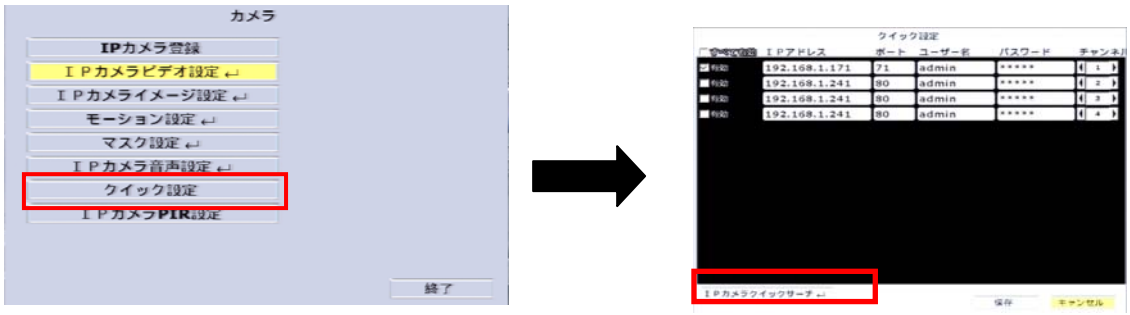


① IP カメラ番号: それぞれの IP カメラについて、音声信号の ON/OFF を設定します。

② 保存: 設定終了後、設定した値を保存します。

G. クイック設定

「A. IP カメラ登録」で行った IP カメラの設定を別の方法で行うことが出来ます。
図の様に、カメラ設定から[クイック設定]をクリックします。

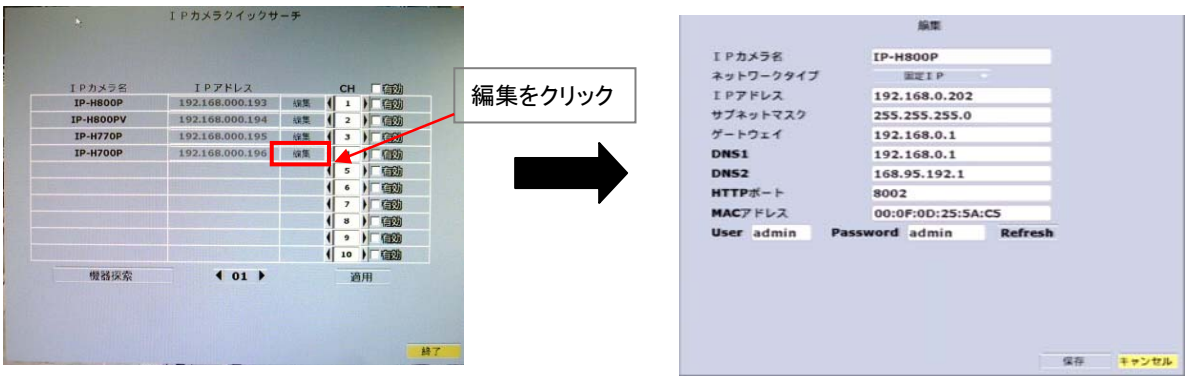


G-1. 手動による設定

クイック設定を起動すると、接続されている IP カメラのリストが表示されます。このリスト上で、各 IP カメラの IP アドレス、ポート、ユーザー名、およびパスワードの入力や変更、及び、チャンネル番号を割り当てることができます。

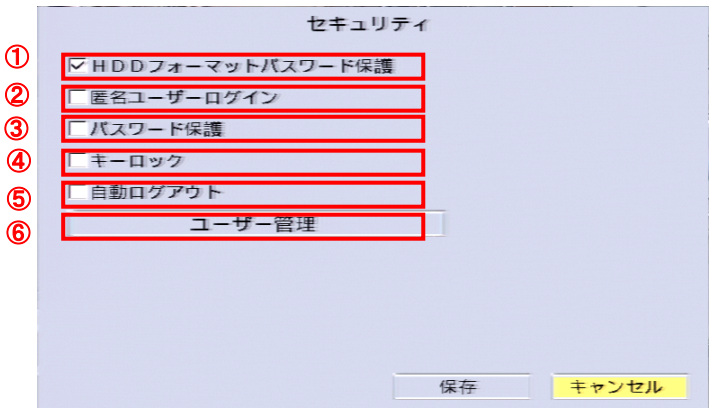
G-2. IP カメラ クイックサーチ

クイック設定の画面で、[IP カメラクイックサーチ]をクリックすると、接続している IP カメラを自動的に検出します。このため、IP アドレスを入力する必要はありません。検出後、クイックサーチ後のリストが表示されます。
ここでは、LAN に接続されている全ての IP 機器について表示されますので、その中から IP カメラとして使用する機器が表示される様に、ユーザー名、パスワード、チャンネル番号などを設定して下さい。
IP カメラの IP アドレスなどに関する設定を変更する場合は、[編集]をクリックすると、IP に関する設定画面が表示されますので、この画面で変更することが出来ます。



8.2. セキュリティ設定

HDD フォーマット、ユーザーログイン、操作ロック、ユーザー管理などを設定できます。



① **HDD フォーマットパスワード保護**:

HDD のフォーマットをパスワードで保護します。チェックを入れると有効になります。

② **匿名ユーザーログイン**:

IE で NVR をモニタする際にパスワードによる保護を無効にします。

チェックを入れると有効になり、パスワードによる保護が無くなります。通常は、チェックを外した状態で使用してください。

③ **パスワード保護**:

メニュー表示や録画再生などの操作をパスワードで保護します。

チェックを入れると有効になります。

④ **キーロック**:

ライブ画面右側のタスクバーの操作をパスワードで保護します。

チェックを入れると有効になります。

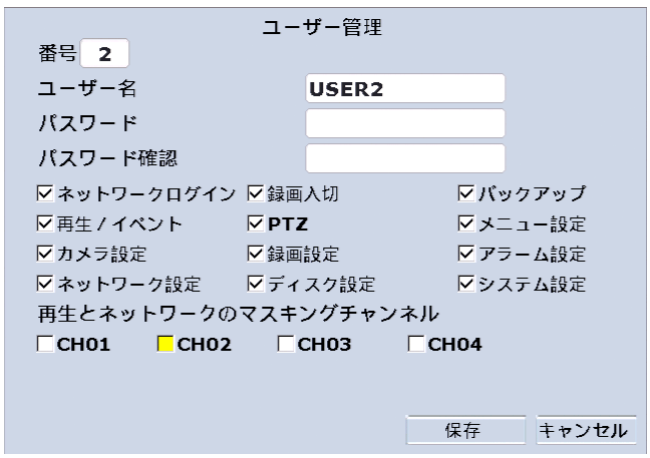
⑤ **自動ログアウト**:

メニューを閉じた後、自動でログアウトし機器の操作をパスワードで保護します。

チェックを入れると有効になります。

⑥ **ユーザ管理**:

権限を設定し、ユーザを登録することができます。admin を含めて 10 ユーザまで登録できます。



a)番号

登録番号を示します。

b) ユーザー名

登録するユーザー名を入力します。大文字、小文字の区別があります。

c) パスワード

パスワードを入力します。

d) ネットワークログイン

IE で NVR へのアクセスを許可します。チェックを入れると有効になります。

e) 録画入切

録画開始や停止を許可します。チェックを入れると有効になります。

f) バックアップ

本体に挿した USB メモリデバイスへのデータバックアップを許可します。

チェックを入れると有効になります。

g) 検索/再生

検索や再生を許可します。チェックを入れると有効になります。

h) PTZ

PTZ カメラのコントロールを許可します。チェックを入れると有効になります。

i) メニュー設定

メニュー設定を許可します。チェックを入れると有効になります。

j) カメラ設定

メニュー設定内のカメラ設定を許可します。チェックを入れると有効になります。

k) 録画設定

メニュー設定内の録画設定を許可します。チェックを入れると有効になります。

l) アラーム設定

メニュー設定内のアラーム設定を許可します。チェックを入れると有効になります。

m) ネットワーク設定

メニュー設定内のネットワーク設定を許可します。チェックを入れると有効になります。

n) ディスク設定

メニュー設定内のディスク設定を許可します。チェックを入れると有効になります。

o) システム設定

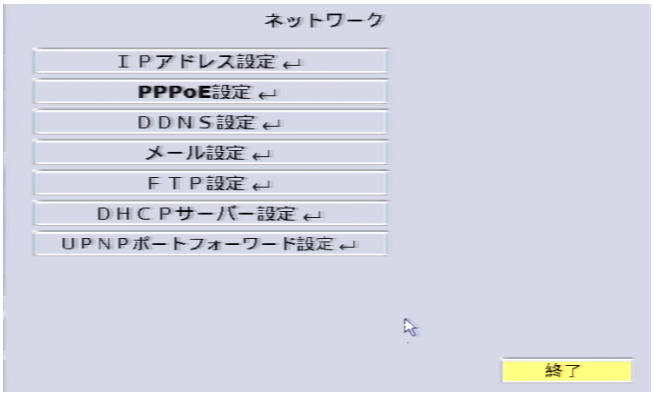
メニュー設定内のシステム設定を許可します。チェックを入れると有効になります。

p) 再生とネットワークのマスキングチャンネル

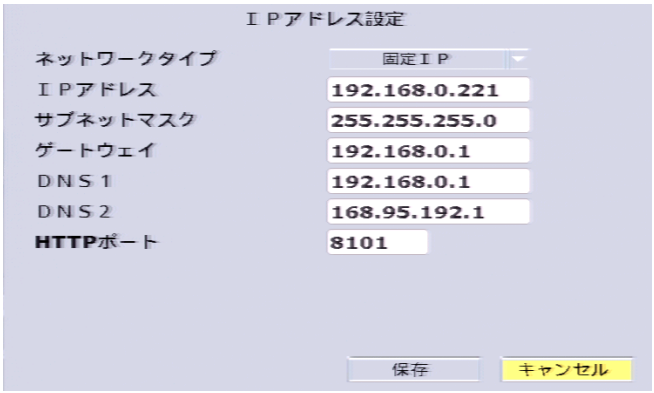
再生とネットワークからの監視を禁止するチャンネルを設定します。

チェックを入れると有効になり、禁止されます。

8.3. ネットワーク設定



8.3.1. IPアドレス設定



① **ネットワークタイプ**:
IP アドレスの設定モードを選択します。通常、固定 IP で使用してください。
DHCP を選択した場合は、HTTP ポート以外の設定は不要です。

② **IP アドレス**:
本機の IP アドレスを入力します。使用するネットワーク環境に合わせて設定してください。

③ **サブネットマスク**:
使用するネットワーク環境に合わせて設定してください。

④ **ゲートウェイ**:
使用するネットワーク環境に合わせて設定してください。

⑤ **DNS1**:
使用するネットワーク環境に合わせて設定してください。

⑥ **DNS2**:
使用するネットワーク環境に合わせて設定してください。

⑦ **HTTP ポート**:
使用するネットワーク環境に合わせて設定してください。

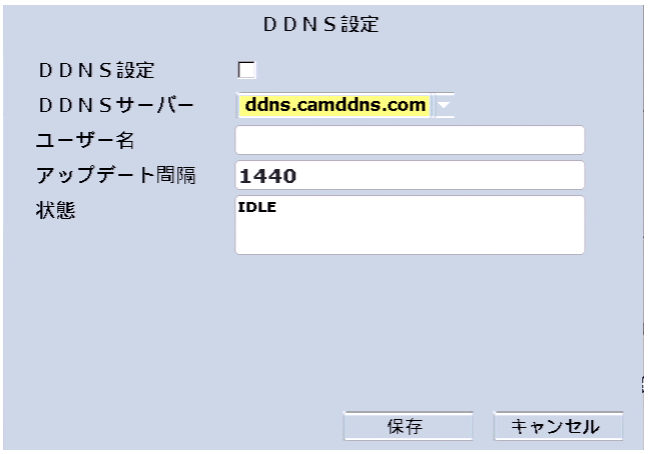
8.3.2. PPPoE設定

使用しません。無効のままにしてください。

8.3.3. DDNS設定

動的なグローバル IP を使用している場合でルータの DDNS 機能を使用していない場合は、DDNS 設定が必要です。

ルータに DDNS 機能が実装されている場合は、NVR の DDNS を使用せず、ルータの DDNS 機能の使用を推奨します。ルータの DDNS 機能を使用する場合は、本項の設定は不要です。



① DDNS 設定

チェックを入れると NVR の DDNS 機能が有効になります。

② DDNS サーバー

DDNS サーバー名です。[ddns.camddns.com]を選択してください。

③ ユーザー名

ユーザー名（ドメイン名）を入力します。24 文字以内で設定してください。

④ アップデート間隔

単位は分です。[5]に設定してください。

⑤ 状態

DDNS 機能の動作状態を表示します。

a) Updating ： 更新中です。

b) Idle : DDNS 機能停止中です。

c) DDNS への登録が正常に完了すると
http://<username>.ddns.camddns.com:Register successfully.
と表示されます。

d) Update Failed, the name is already registered.:
ユーザ名が既に使用されています。ユーザ名を変更してください。

e) Update Failed, please check your internet connection. :
ネットワーク接続に問題がありますので、確認してください。

8.3.4. メール設定

アラームやモーションを検知した際に設定したアドレス宛に動画を添付してメールを送信することができます。メールサイズは 1Mbyte 以下です。

① **トリガーモード**

アラームやモーションを検知した時のメール送信機能を有効にできます。

チェックを入れると有効になります。

② **SMTP ポート**

使用するメールサーバの SMTP ポートを入力します。

③ **ユーザー名**

メールサーバに登録されているユーザー名を入力します。

④ **パスワード**

メールサーバに登録されているユーザーのパスワードを入力します。

⑤ **送信者**

送信者のメールアカウント名を入力します。

⑥ **受信者**

受信者のメールアカウント名を入力します。

⑦ **BCC**

BCC でメールを送付する受信者のメールアカウント名を入力します。

⑧ **題名**

ここに入力された文字がメールの件名に表示されます。

⑨ **セキュリティ**

メールセキュリティ設定を有効にします。チェックを入れると有効になります。

8.3.5. FTP設定

アラームやモーションを検知した際に設定した FTP サーバー宛に動画を送信することができます。
ファイルサイズは 3Mbyte 以下です。

① トリガーモード

アラームやモーションを検知した時のメール送信機能を有効にできます。
チェックを入れると有効になります。

② FTP サーバー

FTP サーバーの IP アドレスを入力します。

③ ユーザー名

FTP サーバにログインするユーザー名を入力します。

④ パスワード

FTP サーバにログインするパスワードを入力します。

⑤ FTP ポート

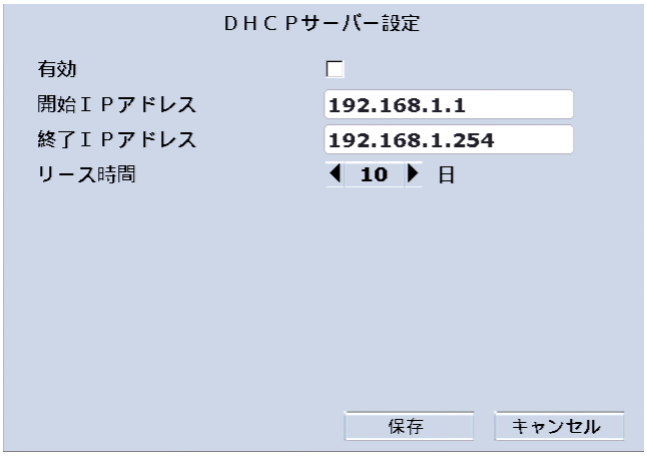
FTP ポート番号を入力します。

⑥ パス

アクセスするフォルダのパスを入力します。

8.3.6. DHCPサーバー設定

通常無効のまま使用してください。
有効にする場合は、ルータ等別のネットワーク機器でDHCP サーバー機能が有効になっていないか確認してください。



①有効:
DHCP サーバー機能を有効にします。
チェックを入れると有効になります。

② 開始 IP アドレス:
配布する IP アドレスの最初のアドレスを入力します。

③終了 IP アドレス:
配布する IP アドレスの最後のアドレスを入力します。

④リース時間:
配布した IP アドレスの有効期間を入力します。設定範囲　　:　1～30 日

8.4. システム設定

機器名の入力、時刻設定、ソフトウェア更新など機器全体のシステムについての設定を行います。
最初に、下図の様に、画面右下のアイコン（図 A）をクリックすると、画面左側にメニュー（図 B）が表示されます。その中の［システム］をクリックすると画面真ん中に、システム設定のメニュー（図 C）が表示されます。

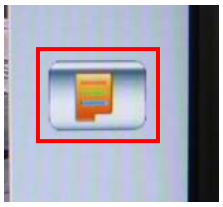
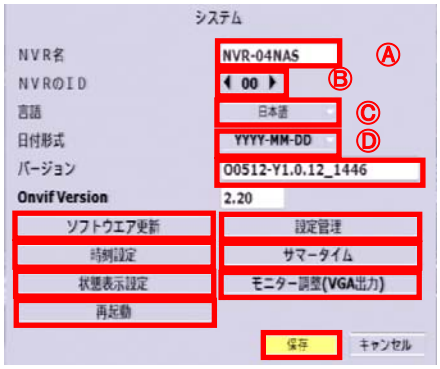


図 A

図 B



A. NVR 名

NVR の名称を入力します。Ⓐの部分でマウスをクリックすると、画面にキーパッドが表示されますので、名称を入力します。

B. NVR の ID

NVR の ID を入力します。◂ ▸で設定します。0～08 で設定出来ます。

C. 言語

使用言語を設定します。日本語で使用してください。

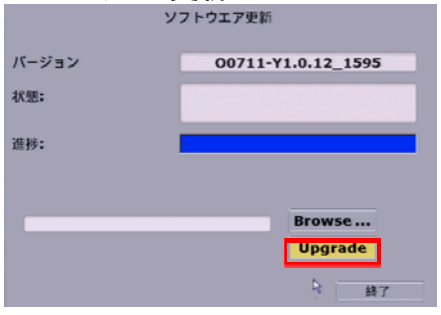
D. 日付形式

日付けの表示形式を設定します。3 種類の表示が出来きます。年は、西暦での表示です。
YYYY-MM-DD：年月日　MM-DD-YYYY：月日年　DD-MM-YYYY：日月年

E. バージョン

NVR に使用しているファームウェアのバージョン番号です。
何か不具合等があった時に、最新になっているか確認してください。

F. ソフトウェア更新



ファームウェアを、バージョンアップすることが出来ます。
・ファームウェア更新方法
ファームウェアが保存されている USB メモリ等を USB ポートに、接続し、［Upgrade］をクリックします。
［状態］［進捗］に、更新の状況を示すメッセージやバーコードが表示されます。

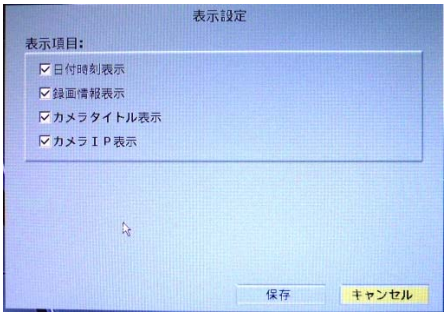
G. 時刻設定

日付け、時刻を、◄ ►で設定します。

設定後、[保存]で、設定した日時が有効となります。
時間表示の[同期]をクリックすると、PC の時刻を NVR に設定することが出来ます。
更に、NTP 設定内の[有効]にレ点を入れ、[同期]をクリックすると NTP サーバーと同期を行い、NTP サーバーの時刻が設定されます。

H. 状態表示設定

モニタ画面上に、NVR の動作状態等を表示するかの設定です。



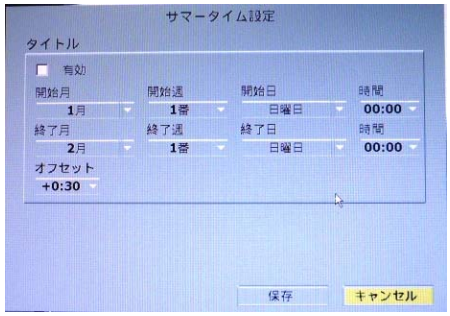
・日時表示: レ点で、日付け、時刻が表示されます。
・録画情報表示: レ点で、「録画」「メモリ残量」などが表示されます。
・カメラタイトル表示:レ点で、「正面」などカメラに付けたタイトルを表示します。
・カメラ IP 表示:レ点で、カメラの IP アドレスを表示します。

J. 設定管理

設定を行う項目を、選択します。

・工場出荷値設定に戻す:
設定値を、工場出荷値に初期化します。
・USB からの設定読込:
USB メモリに記録した設定値を読み込みます。
・USB に設定保存:
現在の設定値を USB メモリに保存します。

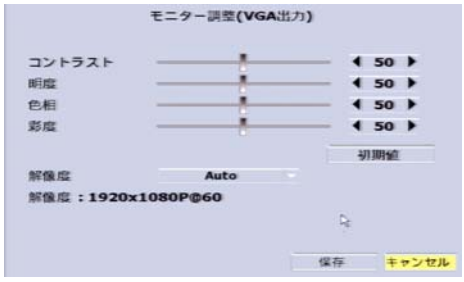
K. サマータイム



サマータイム時間を設定することが出来ます。
サマータイムを使用する場合は、[有効]にレ点を入れ、サマータイム開始/終了月・週・曜日・日時・オフセット時間を設定し、[保存]します。

L. モニター調整（VGA 出力）

接続するモニター（VGA 出力）の解像度、明るさ、色合いなどの設定を行います。



スライドバー又は、◄ ►で設定します。

・コントラスト：明るい所と暗い所の差を調整します。

・明度：画面全体の明るさを調整します。

・色相：色合いを調整します。

・彩度：色の濃さを調整します。

［初期値］で、調整値が初期化されます。

・解像度：モニタの解像度に合わせて設定します。

設定出来る解像度は、

1024x768,1280x720,1280x1024,1920x1080P@60,1920x1080P@50, 1920x1080P@30,

1920x1080P@25, 1920x1080P@24, 1920x1080I@60,1920x1080I@50,Auto の 11 種類です。

「Auto」にすると、NVR が自動的に最適な値となる様、設定されます。

値を変更すると、NVR はシステムを変更するため再起動を行います。

M. 保存

設定終了後、設定を保存します。

8.5. 録画設定

常時録画、スケジュール録画など、NVR で録画を行う条件の設定を行います。最初に、下図の様に、画面右下のアイコン（図 A）をクリックすると、画面左側にメニュー（図 B）が表示されます。

その中の［録画］をクリックすると画面真ん中に、録画設定のメニュー（図 C）が表示されます。

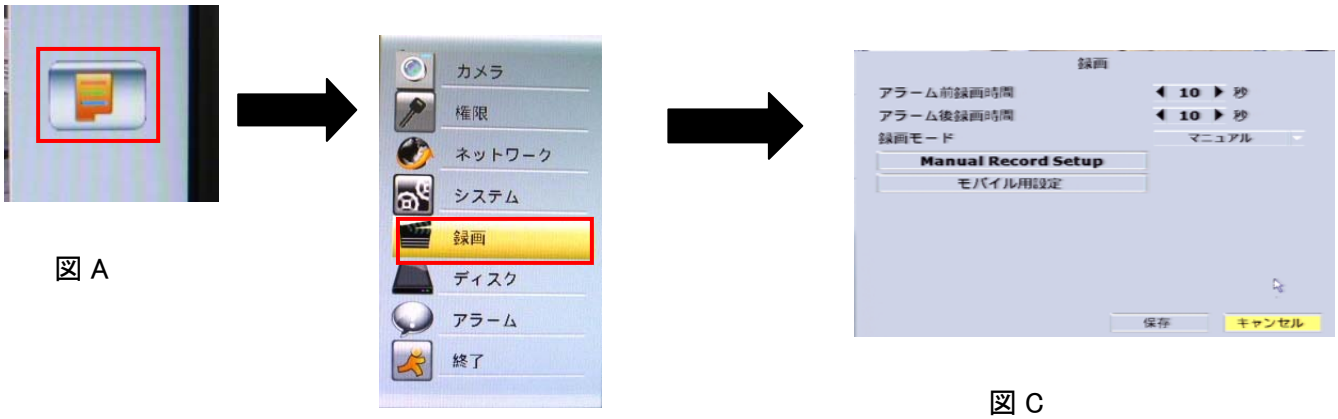
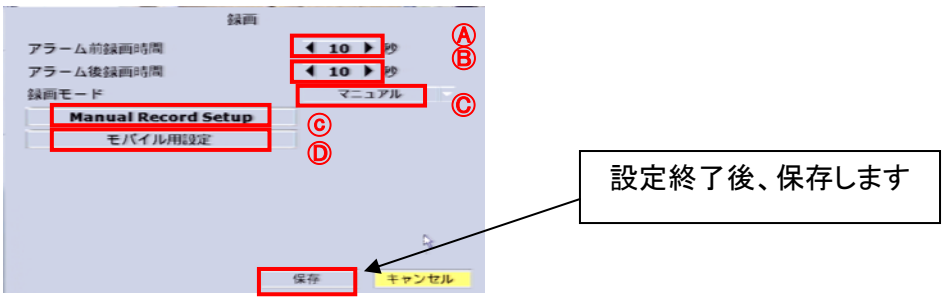


図 A

図 B

図 C

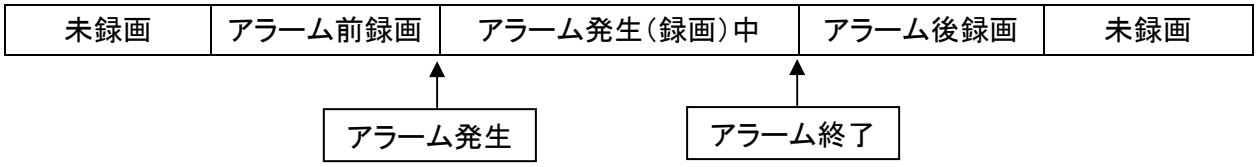


Ⓐ. アラーム前録画時間

アラーム検出の前に、録画する時間を設定します。◀ ▶で設定します。5～30 で設定出来ます。

Ⓑ. アラーム後録画時間

アラーム検出終了後に、録画する時間を設定します。◀ ▶で設定します。5～30 で設定出来ます。

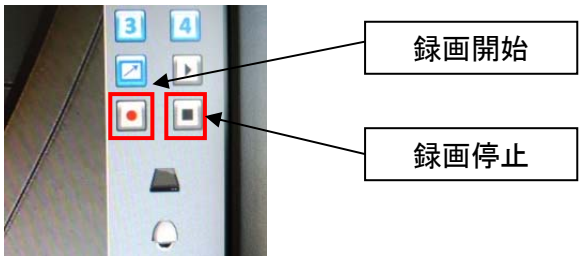


Ⓒ. 録画モード

録画モードには、マニュアル/スケジュール/アラームの３種類のモードがあります。

C-1. マニュアルモード

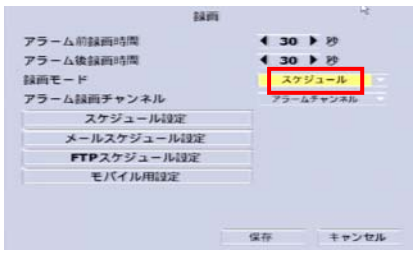
録画の開始、停止を手動にて行います。
モニタ画面右側にあるボタンで、操作します。



Ⓒ [Manual Record Setup]

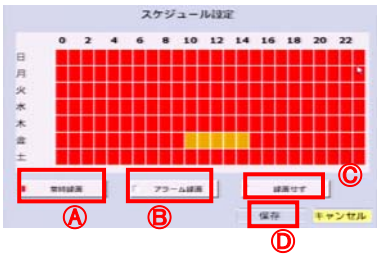
記録するチャンネルを選択します。

C-2. スケジュールモード



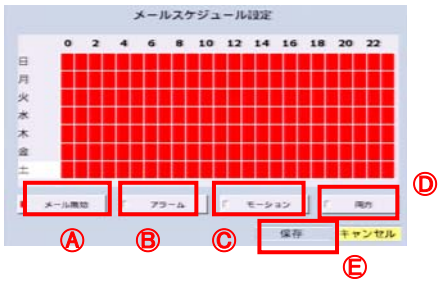
時間によって録画操作を行います。
スケジュール設定/メールスケジュール設定/FTP スケジュール設定
モバイル用設定の 4 種類のモードがあります。

C-2-1. スケジュール設定



一週間/24 時間のタイムスケジュールが表示されます。
Ⓐ全録画（赤）：録画する曜日/時間を設定します。
Ⓑアラーム録画（黄）：アラームによって録画する曜日/時間を設定します。
Ⓒ録画せず（緑）：録画しない曜日/時間を設定します。
Ⓓ保存：設定終了後、設定を保存します。

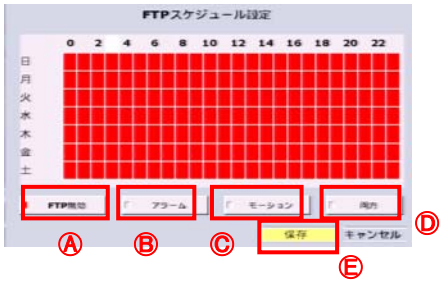
C-2-2. メールスケジュール設定



録画した画像を、メールで転送する時間を設定します。

Ⓐメール無効（赤）：この時間は、メールは転送されません。
Ⓑアラーム(黄)：アラーム発生による画像をメールします。
Ⓒモーション(緑)：モーション検出による画像をメールします。
Ⓓ両方(青)：アラーム発生とモーション検出による画像をメールします。
Ⓔ保存：設定終了後、設定を保存します。

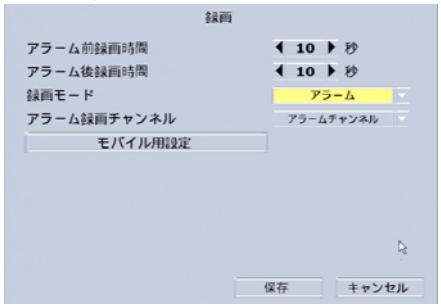
C-2-3. FTP スケジュール設定



録画した画像を、FTP（サーバ）へアップロードする時間を設定します。

ⒶFTP 無効（赤）：この時間は、アップロードされません。
Ⓑアラーム(黄)：アラーム発生による画像をアップロードします。
Ⓒモーション(緑)：モーション検出による画像をアップロードします。
Ⓓ両方(青)：アラーム発生とモーション検出による画像をアップロードします。
Ⓔ保存：設定終了後、設定を保存します。

C-3. アラームモード



アラーム発生により、録画を行います。上記ⒶⒷで設定したアラーム発生前録画と後録画を含めた録画を行います。

Ⓓ. モバイル用設定

携帯電話で監視するためのストリーミング記録の設定です。
ストリーミング記録を行う場合は、「有効」にします。
[Mobile Push Video]の設定を行います。

8.6. ディスク(HDD)管理

ディスクの管理やフォーマットなどの設定を行います。最初に、下図の様に、画面右下のアイコン(図 A)をクリックすると、画面左側にメニュー(図 B)が表示されます。その中の[ディスク]をクリックすると画面中央に、ディスク設定のメニュー(図 C)が表示されます。

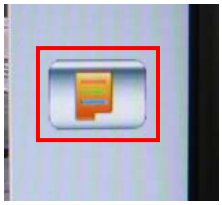


図 A

図 B

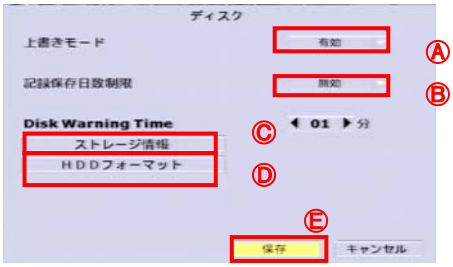


図 C

A. 上書きモード

ディスクの残量がなくなった時の動作を設定します。「有効」「無効」で設定します。
「いいえ」を選択するとディスク容量が無くなった時点で録画を停止しますので、
通常は「有効」(上書き)を設定して下さい。

B. 記録保存日数制限

記録データを数日間保存しておくかの設定で、「有効」「無効」で設定します。

C. ストレージ情報

使用している HDD や USB 機器について、トータル容量や残量、HDD の温度や状態などを表示します。

D. HDD フォーマット

HDD のフォーマットを行います。
HDD フォーマットを実行するには、ユーザーログインする必要がありますので、ユーザー名、パスワードを入力してください。
HDD フォーマットを実行すると、全ての録画データが消去されますので、実行の際には消えてもよい録画データかの確認をお願いします。

E. 保存

設定終了後、設定を保存します。

8.7. アラーム設定

アラーム信号による機器制御の設定を行います。
最初に、下図の様に、画面右下のアイコン（図 A）をクリックすると、画面左側にメニュー（図 B）が表示されます。その中の［アラーム］をクリックすると画面真ん中に、アラーム設定のメニュー（図 C）が表示されます。

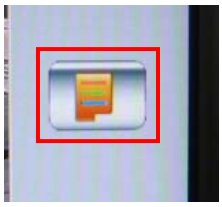


図 A

図 B

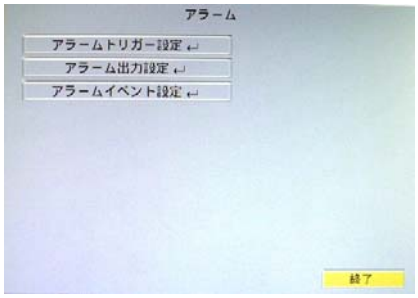
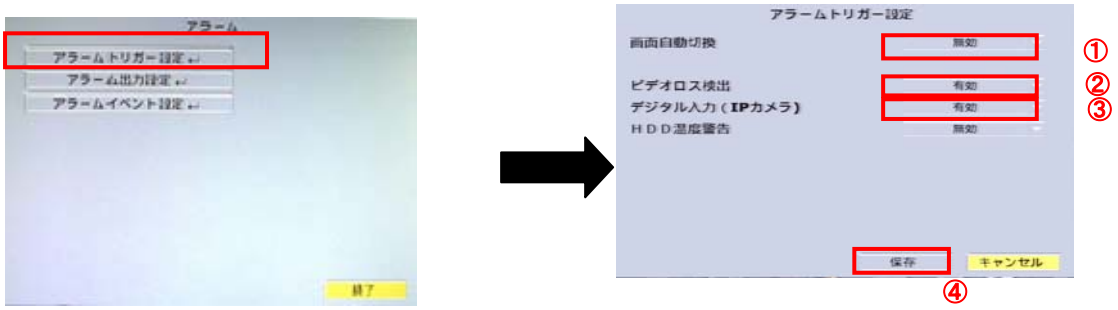


図 C

A. アラームトリガー設定

NVR のアラームトリガーに関する設定を行います。
図の様に、アラーム設定から［アラームトリガー設定］をクリックします。



① ：画像自動切換

アラームが発生した時のモニタ画面表示の設定です。
無効：アラーム発生時、特に変化はありません。
全画面：アラーム発生時、アラーム発生した IP カメラの画像が全画面で表示されます。
分割画面：アラーム発生時、IP カメラの画像が分割画面で表示されます。

② ：ビデオロス検出

ビデオロスの検出を無効/有効の設定です。
無効：ビデオロスがあってもアラーム発生しません。
有効：ビデオロス発生でアラーム発生します。

③ ：デジタル入力（IP カメラ）

IP カメラからのアラーム出力を有効とするかの設定です。
無効：IP カメラからのアラーム出力を受け付けません。
有効：IP カメラからのアラーム出力を受け付けます。

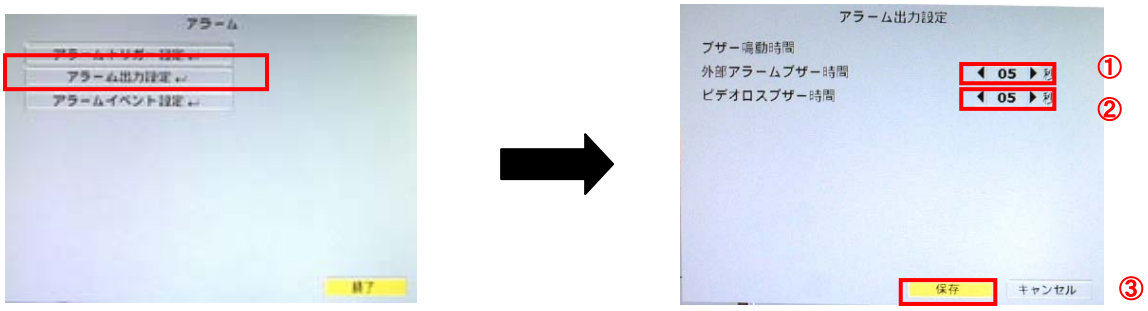
④ ：保存

設定を保存します。

B. アラーム出力設定

NVR のアラーム出力に関する設定を行います。

図の様に、アラーム設定から[アラーム出力設定]をクリックします。



① :外部アラームブザー時間

NVR に外部接続したブザーを鳴らす時間の設定です。

◄ ►で設定します。off、1～99 で設定出来ます。

② :ビデオロスブザー時間

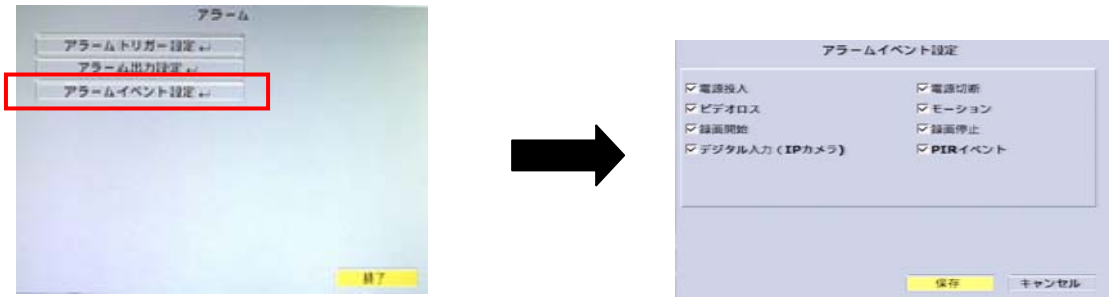
ビデオロス発生時にブザーを鳴らす時間の設定です。

◄ ►で設定します。off、1～99 で設定出来ます。

C. アラームイベント設定

NVR のアラームイベントに関する設定を行います。

図の様に、アラーム設定から[アラームイベント設定]をクリックします。



D. アラーム動作とトリガー条件リスト

動作/形式	モーション検出	DI(IP カメラ)	ビデオロス
必要条件	カメラ>>モーション設定>>モーションエリア設定	アラーム>>アラームトリガ設定>>Digital Input(IPCam)>>有効	アラーム>>アラームトリガ設定>>ビデオロス検出>>有効

動作/形式	モーション検出	DI(IP カメラ)	ビデオロス
全画面/分割画面切替	アラーム>>アラームトリガ設定>>アラーム自動切り替え>>全画面/分割画面	X	X
トリガブザー	条件 カメラ>>モーション設定>>ブザー継続時間>>時間設定	（必要な条件を満たしている間、実行します） *P:トリガ時間設定:アラーム>>アラーム出力設定>>外部アラームブザー時間設定 *P:「外部アラームブザー時間設定」は DI(IP カメラ)の両方のトリガ時間を設定します。	
ログの記録 （イベント検出に使用）	条件 アラーム>>アラームイベント設定>>ビデオロスイベント/モーションイベント/Digital Input Event>>有効		
ライブ画面上のアイコン			

D. アラーム動作とトリガー条件リスト(続き)

動作/形式	モーション検出	DI(IP カメラ)	ビデオロス
アラーム前/後記録	〇		前:〇/後:X
アラーム前/後記録とメール送信並びに FTP アップロード (*p[1])	条件 1 ネットワーク>>メール(FTP)設定>>アラーム/モーション>>有効同時に、録画>>録画モード>> マニュアル同時に、アラーム発生で記録 条件 2 ネットワーク>>メール(FTP)設定>>アラーム/モーション>>有効同時に、録画>>録画モード>> アラームのトリガ 条件 3 録画>>録画モード>>スケジュール 同時に、録画>>スケジュール>>全録画又はアラーム録画>>アラームが発生している間 同時に、録画>>スケジュール>> メール(FTP)スケジュール Setup>>MOTION/ALARM>> アラームが発生している間 ※必要条件と 3 つの条件の 1 つが同時に発生した時に、有効となります。 *p:メール/FTP サーバ設定:ネットワーク>>メール(FTP)設定>>サーバ情報設定 *p:前記録/後記録の時間設定:録画>>アラーム前/後記録時間>>設定		X
Http CGI	ネットワーク>>HTTP 通知設定>>Http サーバ情報設定		

*p[1]:上記以外での設定方法

アラーム前/後記録とメール送信並びに FTP アップロード (*p[1])	条件 1 録画>>録画モード>>マニュアル又はアラームのトリガ(録画停止中ではない期間) 同時に、ネットワーク>>メール(FTP)設定>>アラーム/モーション>>有効 条件 2 録画>>録画モード>>スケジュール(録画停止中ではない期間) 同時に、メール(FTP)スケジュール設定(メール無しではない時) ※必要条件と 3 つの条件の 1 つが同時に発生した時に、有効となります。

9. テクニカルサポートのご案内

● お問合せ先
株式会社ダイワインダストリ
TEL /03 - 3755-5645 FAX /03-3755-2253
E-mail info@daiwa-industry.co.jp

● 受付時間
平日(月～金)
9:00 ～12:00/13:00～17 :00
※土、日、祝日は除く

10. 保証書

きりとり

購入日	年　月　日	
モデル	NVR-04NAS/09NAS /16NAS	
お客様	ご住所 お名前 電話	
販売店	店名・住所	

保　証　書

1：保証期間はお買い上げ月日より１年です。

2：修理はお買い上げの販売店へ保証書を添えてお出し下さい。尚、本保証書の提示がない場合及び下記の場合の修理は有料となります。

- 使用方法の誤り、または乱用による故障。
- 不当な修理、改造、分解掃除等による故障。
- 天災（落雷、火災）による故障及び損傷。

3：本製品は盗難防止器具、火災防止器具ではありません。本製品の正常・異常にかかわらず犯罪や事故が発生した場合の損害については当社は一切責任を負いません。

4：本器の故障のために生じた２次的な事故は、保証いたし兼ねます。

5：本製品の設置（取り付け・取りはずし）などにより生じた建物等への損傷やその他の損害について当社は、一切責任を負いません。

株式会社 ダイワ インダストリ
■本社サービス 東京都大田区池上3-36-6
〒146-0082 TEL:03-3755-5645(代)　FAX :03-3755-2253

No.201408